DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1

Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS

Item: C03001 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: DM³

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		2,000000	21,6401	43,2802

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,2802
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2802
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6401
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0786 ISOPOR	0,007500	M³	212,2670	1,5920
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,2666	60,2666

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,8586

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005300	T	24,0200	0,1273
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1289

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINH	0,00530			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 83,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 83,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS

Item: C03002 Data:

Prod. Equipe: 6,000 Unid: DM³

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,6401

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6401

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6067

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0798 APOIO DE NEOPRENE FRETADO	1,000000	DM³	60,2666	**60,2666**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 60,2666

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005300	T	24,0200	**0,1273**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1273

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5001 APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINH	0,00530			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

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

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 3

Serviço: APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM

Item: C03017 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	1,00	0,48000	0,52000	194,5200	87,8700	**139,0620**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 139,0620

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,5001	**74,0004**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 99,3493

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,4113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,2057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2765 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN	1,000000	UN	10.060,7858	**10.060,7858**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10.060,7858

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11024 MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,023600	M³	1.983,2900	**46,8056**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,8056

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN - GUINDAUTO 20 T.M	0,060000	T	9,3300	**0,5598**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5598

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5017 APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOM 4 CHUMBADORES E CAPACIDADE DE 1.500 KN -	0,06000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.227,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.227,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA

Item: C03089 Data:
Prod. Equipe: 1,700 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 42,7198
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,7198
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1293
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1150 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	1,248000	KG	107,3333	133,9520
IM1152 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM	1,000000	M	1.135,5635	1.135,5635

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.269,5155

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	T	24,0200	0,0300
IT0089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002800	T	24,0200	0,0673

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0973

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5084 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR - CAMINH	0,00125			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5089 JUNTA EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRA 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00280			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.294,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.294,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 5

Serviço: LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE

Item: C03090 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,60	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	1,3735
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	0,40	1,00000	0,00000	9,4100	0,7200	3,7792
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	0,60	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	0,3373

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,8719

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3744

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1379 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO	2,624580	KG	4,0609	10,6582
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	140,6530	0,7033

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,3615

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002620	T	24,0200	0,0629

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0629

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5090 ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEM CARROCERIA 15 T	0,00262			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C04001 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,080000	18,5001	1,4800
IH9805 ARMADOR		0,080000	22,2825	1,7826

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2626
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2626
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2626
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	1,100000	KG	5,2628	5,7891
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,8984

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	24,0200	0,0264
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0269

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00110			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C04002 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,090000	18,5001	1,6650
IH9805 ARMADOR		0,090000	22,2825	2,0054

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,6704

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6704

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6704

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,100000	KG	5,0527	5,5580
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6673

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	24,0200	0,0264

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0269

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00110			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C04003 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,080000	18,5001	1,4800
IH9805 ARMADOR		0,080000	22,2825	1,7826

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,2626
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2626
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2626
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0014 AÇO CA 60	1,100000	KG	5,7675	6,3443
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	0,1093

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,4536

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	24,0200	0,0264

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0269

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00110			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 9

Serviço: CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE

Item: C04004 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,150000	18,5001	2,7750
IH9805 ARMADOR		0,150000	22,2825	3,3424

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,1174
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1174
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1174
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	1,000000	KG	5,4029	5,4029

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,4029

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C04015 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,040000	18,5001	0,7400
IH9805 ARMADOR		0,020000	22,2825	0,4457

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,1857
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1857
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1857
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005000	KG	7,2893	0,0364
IM0999 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA	1,050000	KG	5,3705	5,6390

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6754

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

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	T	24,0200	0,0252

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0254

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5096 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - CAMINH	0,00105			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06096 Data:

Prod. Equipe: 3,750 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,0484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2652 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,7 M	1,000000	M	663,7779	663,7779

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 663,7779

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M³	101,9500	34,6630

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,6630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,037000	T	24,0200	0,8887

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8887

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5151 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03700			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	731,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	731,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06098 Data:

Prod. Equipe: 3,530 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,0457

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2653 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,8 M	1,000000	M	753,4917	753,4917

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 753,4917

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M³	101,9500	36,7020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,7020

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042000	T	24,0200	1,0088

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0088

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5152 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	825,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	825,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06100 Data:

Prod. Equipe: 3,330 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2654 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,9 M	1,000000	M	825,2474	825,2474

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 825,2474

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	101,9500	38,7410

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7410

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,046000	T	24,0200	1,1049

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1049

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5153 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	901,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	901,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06102 Data:

Prod. Equipe: 3,160 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,0321

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2655 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,0 M	1,000000	M	914,9500	914,9500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 914,9500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M³	101,9500	40,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040000	T	24,0200	0,9608

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9608

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5154 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	994,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	994,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06104 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,0605

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2656 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,1 M	1,000000	M	1.040,5525	1.040,5525

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.040,5525

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M³	101,9500	42,8190

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,8190

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,056000	T	24,0200	1,3451

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3451

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5155 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,05600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.124,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.124,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06106 Data:

Prod. Equipe: 2,860 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,0215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2657 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.112,3133	1.112,3133

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.112,3133

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M³	101,9500	44,8580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,8580

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,062000	T	24,0200	1,4892

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4892

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5156 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.200,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.200,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06108 Data:

Prod. Equipe: 2,580 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5819

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2658 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,3 M	1,000000	M	1.202,0184	1.202,0184

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.202,0184

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	101,9500	70,3455

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,3455

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,067000	T	24,0200	1,6093

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6093

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5157 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06700			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.320,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.320,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 18

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06110 Data:
Prod. Equipe: 2,370 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,7095
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2659 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	1.273,7917	1.273,7917

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.273,7917

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M³	101,9500	73,4040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,4040

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,072000	T	24,0200	1,7294

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,7294

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5158 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,07200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.399,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.399,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06112 Data:

Prod. Equipe: 2,170 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,3831

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2660 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,5 M	1,000000	M	1.363,4453	1.363,4453

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.363,4453

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	101,9500	76,4625

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,4625

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,076000	T	24,0200	1,8255

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8255

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5159 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,07600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.497,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.497,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06114 Data:

Prod. Equipe: 1,910 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,9222

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2661 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	1.453,1822	**1.453,1822**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.453,1822

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M³	101,9500	**79,5210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,5210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,081000	T	24,0200	**1,9456**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9456

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5160 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.597,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.597,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06116 Data:

Prod. Equipe: 1,680 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,5365

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2662 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,7 M	1,000000	M	1.524,9319	**1.524,9319**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.524,9319

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M³	101,9500	**82,5795**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,5795

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,086000	T	24,0200	**2,0657**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0657

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5161 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.681,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.681,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 22

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06118 Data:
Prod. Equipe: 1,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,9338

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2663 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	1.614,5915	**1.614,5915**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.614,5915

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	101,9500	**85,6380**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,6380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,090000	T	19,2600	**1,7334**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,7334

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5162 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,09000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.903,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.903,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 23

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06120 Data:

Prod. Equipe: 1,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,7948

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2664 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 1,9 M	1,000000	M	1.922,7916	**1.922,7916**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.922,7916

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	101,9500	**88,6965**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,6965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,111000	T	19,2600	**2,1379**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1379

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5163 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 1,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,11100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.252,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.252,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06122 Data:

Prod. Equipe: 1,430 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2665 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	2.026,7720	**2.026,7720**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.026,7720

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	101,9500	**91,7550**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,7550

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,117000	T	19,2600	**2,2534**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2534

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5164 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,11700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.355,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.355,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 25

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06124 Data:

Prod. Equipe: 1,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,1010

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2666 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,1 M	1,000000	M	2.165,2355	**2.165,2355**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.165,2355

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	101,9500	**94,8135**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,8135

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,122000	T	19,2600	**2,3497**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3497

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5165 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,12200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.537,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.537,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06126 Data:

Prod. Equipe: 1,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,6411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2667 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	2.217,3272	**2.217,3272**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.217,3272

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	101,9500	**97,8720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 97,8720

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,128000	T	19,2600	**2,4653**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4653

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5166 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,12800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.637,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.637,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06128 Data:

Prod. Equipe: 0,860 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 390,2595

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2668 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,3 M	1,000000	M	2.303,8959	**2.303,8959**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.303,8959

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	101,9500	**100,9305**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,9305

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,133000	T	19,2600	**2,5616**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,5616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5167 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.797,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.797,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 28

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06130 Data:

Prod. Equipe: 0,710 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,7087

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2669 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	3.146,0255	**3.146,0255**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.146,0255

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	101,9500	**103,9890**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,9890

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,187000	T	19,2600	**3,6016**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6016

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5168 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,18700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.726,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.726,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 29

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06132 Data:

Prod. Equipe: 0,590 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,8529

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2670 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	1,000000	M	3.990,4118	**3.990,4118**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.990,4118

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	101,9500	**107,0475**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,0475

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,244000	T	19,2600	**4,6994**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,6994

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5169 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,24400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.671,01**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.671,01**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 30

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06134 Data:

Prod. Equipe: 0,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 685,3535

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2671 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	4.216,8169	**4.216,8169**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.216,8169

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	101,9500	**110,1060**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,1060

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,257000	T	19,2600	**4,9498**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5170 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,25700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.017,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.017,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 31

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06136 Data:

Prod. Equipe: 0,400 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 839,5580

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2672 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,7 M	1,000000	M	4.298,5670	**4.298,5670**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.298,5670

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	101,9500	**113,1645**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,1645

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,263000	T	19,2600	**5,0654**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0654

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5171 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,26300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.256,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.256,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 32

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 COM

Item: C06138 Data:

Prod. Equipe: 0,330 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.017,6461

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2673 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.509,5379	**4.509,5379**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.509,5379

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	101,9500	**116,2230**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,2230

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,276000	T	19,2600	**5,3158**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,3158

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5172 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 REVESTIDA EM MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,27600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.648,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.648,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06140 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0454

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2531 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,6 M	1,000000	M	553,3576	553,3576

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 553,3576

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,320000	M³	101,9500	32,6240

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,6240

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,033000	T	24,0200	0,7927

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7927

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5173 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	616,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	616,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06142 Data:

Prod. Equipe: 3,750 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,0484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2532 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M	1,000000	M	639,8263	639,8263

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 639,8263

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,340000	M³	101,9500	34,6630

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,6630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,037000	T	24,0200	0,8887

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8887

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5174 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03700			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	707,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	707,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06144 Data:

Prod. Equipe: 3,530 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,0457

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2533 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M	1,000000	M	726,2904	726,2904

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 726,2904

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,360000	M³	101,9500	36,7020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,7020

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042000	T	24,0200	1,0088

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0088

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5175 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	798,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	798,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06146 Data:

Prod. Equipe: 3,330 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,0905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2534 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,9 M	1,000000	M	795,4583	795,4583

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 795,4583

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,380000	M³	101,9500	38,7410

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,7410

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,046000	T	24,0200	1,1049

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1049

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5176 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 0,9 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	871,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	871,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06148 Data:

Prod. Equipe: 3,160 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,0321

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2535 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M	1,000000	M	881,9312	881,9312

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 881,9312

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,400000	M³	101,9500	40,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,051000	T	24,0200	1,2250

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2250

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5177 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,05100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	961,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	961,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06150 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,0605

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2536 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,1 M	1,000000	M	1.003,0001	**1.003,0001**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.003,0001

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,420000	M³	101,9500	**42,8190**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,8190

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,056000	T	24,0200	**1,3451**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3451

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5178 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,05600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.087,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.087,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06152 Data:

Prod. Equipe: 2,860 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,0215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2537 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M	1,000000	M	1.072,1733	1.072,1733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.072,1733

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,440000	M³	101,9500	44,8580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,8580

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,062000	T	24,0200	1,4892

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4892

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5179 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.160,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.160,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06154 Data:

Prod. Equipe: 2,580 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5819

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2538 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M	1,000000	M	1.158,6286	1.158,6286

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.158,6286

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,690000	M³	101,9500	70,3455

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 70,3455

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,067000	T	24,0200	1,6093

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6093

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5180 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,06700			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.277,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.277,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 41

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06156 Data:

Prod. Equipe: 2,370 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,7095

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2539 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,4 M	1,000000	M	1.227,8142	**1.227,8142**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.227,8142

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,720000	M³	101,9500	**73,4040**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 73,4040

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,072000	T	24,0200	**1,7294**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,7294

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5181 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,07200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.353,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.353,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 42

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06158 Data:

Prod. Equipe: 2,170 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,3831

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2540 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M	1,000000	M	1.314,2381	**1.314,2381**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.314,2381

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	101,9500	**76,4625**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,4625

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,076000	T	24,0200	**1,8255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8255

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5182 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,07600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.447,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.447,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06160 Data:

Prod. Equipe: 1,910 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,9222

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2541 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,6 M	1,000000	M	1.400,7353	**1.400,7353**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.400,7353

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,780000	M³	101,9500	**79,5210**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,5210

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,081000	T	24,0200	**1,9456**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9456

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5183 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.545,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.545,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06162 Data:

Prod. Equipe: 1,680 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,5365

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2542 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,7 M	1,000000	M	1.469,8973	1.469,8973

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.469,8973

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,810000	M³	101,9500	82,5795

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,5795

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,086000	T	24,0200	2,0657

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0657

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5184 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.626,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.626,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06164 Data:

Prod. Equipe: 1,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,9338

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2543 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M	1,000000	M	1.556,3273	**1.556,3273**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.556,3273

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	101,9500	**85,6380**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,6380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 1,6 MM E D = 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,090000	T	24,0200	**2,1618**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1618

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5185 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 1,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,09000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.846,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.846,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06168 Data:

Prod. Equipe: 1,430 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,7015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2545 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M	1,000000	M	1.937,2443	**1.937,2443**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.937,2443

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,900000	M³	101,9500	**91,7550**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,7550

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,117000	T	24,0200	**2,8103**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8103

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5187 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,0 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,11700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.266,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.266,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 47

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06170 Data:
Prod. Equipe: 1,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,1010

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2546 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M	1,000000	M	2.069,5894	**2.069,5894**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.069,5894

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,930000	M³	101,9500	**94,8135**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,8135

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,122000	T	24,0200	**2,9304**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9304

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5188 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,1 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,12200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.442,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.442,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 48

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06172 Data:

Prod. Equipe: 1,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,6411

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2547 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M	1,000000	M	2.119,3742	**2.119,3742**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.119,3742

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,960000	M³	101,9500	**97,8720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 97,8720

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,128000	T	24,0200	**3,0746**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,0746

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5189 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,12800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.539,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.539,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06174 Data:

Prod. Equipe: 0,860 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 390,2595

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2548 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M	1,000000	M	2.202,1215	**2.202,1215**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.202,1215

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	101,9500	**100,9305**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,9305

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,0 MM E D = 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,133000	T	24,0200	**3,1947**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1947

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5190 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,3 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,13300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.696,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.696,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 50

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06176 Data:

Prod. Equipe: 0,710 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 472,7087

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2549 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M	1,000000	M	2.913,6405	**2.913,6405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.913,6405

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,020000	M³	101,9500	**103,9890**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,9890

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,187000	T	24,0200	**4,4917**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,4917

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5191 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,4 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,18700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.494,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.494,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 51

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06178 Data:

Prod. Equipe: 0,590 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 568,8529

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2550 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M	1,000000	M	3.722,5305	**3.722,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.722,5305

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,050000	M³	101,9500	**107,0475**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,0475

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,244000	T	24,0200	**5,8609**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8609

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5192 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,5 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,24400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.404,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.404,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 52

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06180 Data:

Prod. Equipe: 0,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 685,3535

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2551 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M	1,000000	M	3.933,6900	**3.933,6900**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.933,6900

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,080000	M³	101,9500	**110,1060**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,1060

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,257000	T	24,0200	**6,1731**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1731

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5193 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,6 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,25700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.735,32**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.735,32**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 53

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06182 Data:

Prod. Equipe: 0,400 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 839,5580

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2552 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M	1,000000	M	4.010,0039	**4.010,0039**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.010,0039

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,110000	M³	101,9500	**113,1645**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,1645

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,263000	T	24,0200	**6,3173**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,3173

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5194 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,7 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,26300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.969,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.969,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 54

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 100 GALVANIZADAS

Item: C06184 Data:

Prod. Equipe: 0,330 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.017,6461

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2553 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M	1,000000	M	4.206,8125	**4.206,8125**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.206,8125

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,140000	M³	101,9500	**116,2230**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 116,2230

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA - E = 3,4 MM E D = 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,276000	T	24,0200	**6,6295**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,6295

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5195 CHAPA MÚLTIPLA MP 100 GALVANIZADA 2,8 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,27600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.347,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.347,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06186 Data:

Prod. Equipe: 2,170 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,3831

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2674 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,50 M	1,000000	M	2.893,4445	2.893,4445

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.893,4445

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	101,9500	76,4625

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,4625

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,153000	T	19,2600	2,9468

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9468

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5196 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,15300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.028,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.028,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 56

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06188 Data:

Prod. Equipe: 1,480 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,2982

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2675 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,80 M	1,000000	M	3.498,6754	**3.498,6754**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.498,6754

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	101,9500	**85,6380**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,6380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,185000	T	19,2600	**3,5631**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5631

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5197 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,18500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.791,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.791,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 57

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06190 Data:
Prod. Equipe: 1,120 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,6636

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2676 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,90 M	1,000000	M	3.612,3159	**3.612,3159**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.612,3159

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	101,9500	**88,6965**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,6965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,191000	T	19,2600	**3,6787**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6787

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5198 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,19100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.004,35**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.004,35**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 58

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06192 Data:

Prod. Equipe: 1,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,7488

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2677 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,15 M	1,000000	M	4.103,9538	**4.103,9538**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.103,9538

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	101,9500	**96,3428**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 96,3428

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,217000	T	19,2600	**4,1794**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1794

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5199 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,21700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.428,22**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.428,22**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06194 Data:

Prod. Equipe: 1,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,3676

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2678 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,30 M	1,000000	M	4.330,9993	**4.330,9993**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.330,9993

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	101,9500	**100,9305**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,9305

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,229000	T	19,2600	**4,4105**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,4105

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5200 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,22900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.702,71**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.702,71**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 60

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06196 Data:
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 310,7622

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2679 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,65 M	1,000000	M	5.069,0381	**5.069,0381**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.069,0381

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,095000	M³	101,9500	**111,6353**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,6353

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,268000	T	19,2600	**5,1617**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,1617

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5201 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 2,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,26800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.496,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.496,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 61

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06198 Data:

Prod. Equipe: 1,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 329,0424

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2680 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,05 M	1,000000	M	5.786,8890	**5.786,8890**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.786,8890

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,515000	M³	101,9500	**154,4543**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,4543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,306000	T	19,2600	**5,8936**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8936

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5202 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,05 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,30600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.276,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.276,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06200 Data:

Prod. Equipe: 0,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 349,6075

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2681 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,20 M	1,000000	M	6.146,7632	**6.146,7632**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.146,7632

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,560000	M³	101,9500	**159,0420**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 159,0420

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,325000	T	19,2600	**6,2595**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,2595

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5203 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,32500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.661,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.661,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 63

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06202 Data:

Prod. Equipe: 0,900 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 373,1369

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2682 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,40 M	1,000000	M	6.506,6866	**6.506,6866**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.506,6866

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,620000	M³	101,9500	**165,1590**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 165,1590

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,344000	T	19,2600	**6,6254**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,6254

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5204 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,40 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,34400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.051,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.051,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 64

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06204 Data:

Prod. Equipe: 0,850 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	4,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,8232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 395,0861

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2683 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,65 M	1,000000	M	6.979,9000	**6.979,9000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.979,9000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,695000	M³	101,9500	**172,8053**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 172,8053

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,369000	T	19,2600	**7,1069**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1069

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5205 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,36900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**7.554,90**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**7.554,90**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06206 Data:

Prod. Equipe: 0,770 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	6,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,0232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,3938

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2684 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,80 M	1,000000	M	7.225,5774	**7.225,5774**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.225,5774

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,740000	M³	101,9500	**177,3930**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,3930

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,382000	T	19,2600	**7,3573**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,3573

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5206 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 3,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,38200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.846,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.846,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06208 Data:

Prod. Equipe: 0,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	6,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,7650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 446,7048

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2685 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 4,20 M	1,000000	M	7.963,6413	**7.963,6413**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.963,6413

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,860000	M³	101,9500	**189,6270**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 189,6270

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,421000	T	19,2600	**8,1085**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,1085

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5207 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,20 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,42100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.608,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.608,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 67

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06210 Data:

Prod. Equipe: 0,750 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	6,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,7650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 494,3533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2686 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 4,60 M	1,000000	M	8.680,3335	**8.680,3335**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.680,3335

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	1,980000	M³	101,9500	**201,8610**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 201,8610

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 2,7 MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,459000	T	19,2600	**8,8403**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,8403

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5208 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,60 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,45900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.385,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.385,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 68

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06212 Data:

Prod. Equipe: 0,650 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	8,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,8000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,9650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 570,7154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2687 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 4,80 M	1,000000	M	11.078,0027	**11.078,0027**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.078,0027

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,040000	M³	101,9500	**207,9780**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 207,9780

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,602000	T	19,2600	**11,5945**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,5945

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5209 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 4,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,60200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.868,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.868,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 69

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06214 Data:

Prod. Equipe: 0,560 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	8,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,8000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,9650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 662,4375

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2688 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 5,00 M	1,000000	M	11.390,6762	**11.390,6762**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.390,6762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,450000	M³	101,9500	**249,7775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,7775

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,4 MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,619000	T	19,2600	**11,9219**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,9219

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5210 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,61900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.314,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.314,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 70

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06216 Data:

Prod. Equipe: 0,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	8,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,8000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 370,9650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 757,0714

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2689 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9 MM E D = 5,35 M	1,000000	M	13.924,2679	**13.924,2679**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13.924,2679

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,572500	M³	101,9500	**262,2664**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 262,2664

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9 MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,769000	T	19,2600	**14,8109**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,8109

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5211 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,35 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,76900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**14.958,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**14.958,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 71

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06218 Data:

Prod. Equipe: 0,420 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	10,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**1,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,1650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 883,7262

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2690 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9 MM E D = 5,70 M	1,000000	M	14.921,2986	**14.921,2986**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14.921,2986

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,695000	M³	101,9500	**274,7553**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 274,7553

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 3,9 MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,824000	T	19,2600	**15,8702**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,8702

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5212 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 5,70 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,82400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.095,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.095,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 72

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06220 Data:

Prod. Equipe: 0,350 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	10,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**1,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,1650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.060,4714

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2691 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 4,7 MM E D = 6,10 M	1,000000	M	18.462,3624	**18.462,3624**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18.462,3624

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,835000	M³	101,9500	**289,0283**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 289,0283

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 4,7 MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,040000	T	19,2600	**20,0304**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 20,0304

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5213 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,10 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,04000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.831,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.831,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 73

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06222 Data:

Prod. Equipe: 0,290 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	10,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**1,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,1650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.279,8793

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2692 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 6,50 M	1,000000	M	23.983,8464	**23.983,8464**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23.983,8464

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	2,975000	M³	101,9500	**303,3013**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 303,3013

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,519000	T	19,2600	**29,2559**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 29,2559

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5214 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,51900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.596,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.596,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06224 Data:

Prod. Equipe: 0,240 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	12,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**1,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,3650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.547,3542

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2693 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 6,85 M	1,000000	M	25.402,9681	**25.402,9681**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25.402,9681

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,097500	M³	101,9500	**315,7901**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 315,7901

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,608000	T	19,2600	**30,9701**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 30,9701

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5215 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 6,85 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,60800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27.297,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27.297,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 75

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 COM

Item: C06226 Data:

Prod. Equipe: 0,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	12,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**1,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,3650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.856,8250

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2694 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 7,25 M	1,000000	M	26.792,7125	**26.792,7125**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26.792,7125

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	3,237500	M³	101,9500	**330,0631**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 330,0631

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM EPOXY - E = 6,4 MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,697000	T	19,2600	**32,6842**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,6842

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5216 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 REVESTIDA EM MM E D = 7,25 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15	1,69700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.012,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.012,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 76

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS

Item: C06228 Data:

Prod. Equipe: 2,170 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,1814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,3831

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2554 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,50 M	1,000000	M	2.776,3743	2.776,3743

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.776,3743

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,750000	M³	101,9500	76,4625

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,4625

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,153000	T	19,2600	2,9468

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9468

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5217 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,15300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.911,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.911,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 77

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS

Item: C06230 Data:

Prod. Equipe: 1,480 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,2982

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2555 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M	1,000000	M	3.357,1120	**3.357,1120**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.357,1120

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,840000	M³	101,9500	**85,6380**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,6380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,185000	T	19,2600	**3,5631**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5631

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5218 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,80 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,18500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.649,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.649,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 78

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS

Item: C06232 Data:

Prod. Equipe: 1,120 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 299,6636

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2556 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M	1,000000	M	3.466,1688	**3.466,1688**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.466,1688

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,870000	M³	101,9500	**88,6965**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 88,6965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,191000	T	19,2600	**3,6787**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,6787

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5219 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 1,90 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,19100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.858,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.858,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 79

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS

Item: C06234 Data:

Prod. Equipe: 1,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,7488

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2557 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M	1,000000	M	3.937,9071	**3.937,9071**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.937,9071

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,945000	M³	101,9500	**96,3428**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 96,3428

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,217000	T	19,2600	**4,1794**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1794

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5220 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,15 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,21700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.262,18**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.262,18**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 80

Serviço: BUEIRO METÁLICO COM CHAPAS MÚLTIPLAS MP 152 GALVANIZADAS

Item: C06236 Data:

Prod. Equipe: 1,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**
IE9740 QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	2,00	1,00000	0,00000	0,1000	0,0800	**0,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,3676

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2558 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M	1,000000	M	4.155,7652	**4.155,7652**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.155,7652

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20495 LASTRO DE BRITA COMERCIAL	0,990000	M³	101,9500	**100,9305**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 100,9305

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA - E = 2,7 MM E D = 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,229000	T	19,2600	**4,4105**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,4105

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5221 CHAPA MÚLTIPLA MP 152 GALVANIZADA 2,30 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,22900			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.527,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.527,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07001 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	381,500000	KG	9,3600	3.570,8400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,275000	M³	379,6800	104,4120
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,425000	M³	374,0500	2.029,2213
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,175000	M³	308,6600	671,3355
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,750000	M²	72,4400	3.024,3700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.400,1788

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.400,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.400,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 82

Serviço: BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07003 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	426,500000	KG	9,3600	3.992,0400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,330000	M³	379,6800	125,2944
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,750000	M³	374,0500	2.150,7875
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,100000	M³	308,6600	339,5260
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	43,500000	M²	72,4400	3.151,1400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.758,7879

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.758,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.758,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 83

Serviço: BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07005 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	444,500000	KG	9,3600	4.160,5200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,365000	M³	379,6800	138,5832
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,700000	M³	374,0500	2.506,1350
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,220000	M³	308,6600	376,5652
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	46,000000	M²	72,4400	3.332,2400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.514,0434

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.514,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.514,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07007 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	585,000000	KG	9,3600	**5.475,6000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,455000	M³	379,6800	**172,7544**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,750000	M³	374,0500	**2.898,8875**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,500000	M³	308,6600	**462,9900**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	56,000000	M²	72,4400	**4.056,6400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.066,8719

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.066,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.066,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 85

Serviço: BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07009 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	637,500000	KG	9,3600	5.967,0000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,435000	M³	379,6800	165,1608
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,930000	M³	374,0500	3.340,2665
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,150000	M³	308,6600	972,2790
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	56,500000	M²	72,4400	4.092,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.537,5663

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.537,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.537,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 86

Serviço: BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07011 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	707,500000	KG	9,3600	6.622,2000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,530000	M³	379,6800	201,2304
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,330000	M³	374,0500	3.489,8865
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,765000	M³	308,6600	544,7849
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	56,500000	M²	72,4400	4.092,8600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.950,9618

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.950,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.950,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 87

Serviço: BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07013 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	740,500000	KG	9,3600	6.931,0800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,585000	M³	379,6800	222,1128
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,500000	M³	374,0500	3.927,5250
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,960000	M³	308,6600	604,9736
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	62,500000	M²	72,4400	4.527,5000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.213,1914

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.213,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.213,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 88

Serviço: BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07015 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	979,500000	KG	9,3600	**9.168,1200**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,735000	M³	379,6800	**279,0648**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,125000	M³	374,0500	**4.909,4063**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,450000	M³	308,6600	**756,2170**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	76,500000	M²	72,4400	**5.541,6600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.654,4681

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20.654,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.654,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07017 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	878,000000	KG	9,3600	**8.218,0800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,675000	M³	379,6800	**256,2840**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,175000	M³	374,0500	**4.554,0588**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,350000	M³	308,6600	**1.342,6710**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	72,000000	M²	72,4400	**5.215,6800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.586,7738

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.586,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.586,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 90

Serviço: BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07019 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	987,500000	KG	9,3600	9.243,0000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,770000	M³	379,6800	292,3536
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,825000	M³	374,0500	5.171,2413
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,560000	M³	308,6600	790,1696
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	73,000000	M²	72,4400	5.288,1200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.784,8845

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20.784,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.784,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 91

Serviço: BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07021 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1121,000000	KG	9,3600	10.492,5600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,855000	M³	379,6800	324,6264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,605000	M³	374,0500	5.463,0003
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,850000	M³	308,6600	879,6810
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	81,000000	M²	72,4400	5.867,6400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.027,5077

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23.027,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23.027,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 92

Serviço: BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07023 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1489,000000	KG	9,3600	13.937,0400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,075000	M³	379,6800	408,1560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	17,765000	M³	374,0500	6.644,9983
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,600000	M³	308,6600	1.111,1760
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	96,000000	M²	72,4400	6.954,2400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.055,6103

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.055,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.055,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07025 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1302,000000	KG	9,3600	12.186,7200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,875000	M³	379,6800	332,2200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,265000	M³	374,0500	6.832,0233
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,775000	M³	308,6600	1.782,5115
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	90,500000	M²	72,4400	6.555,8200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27.689,2948

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27.689,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27.689,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07027 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1455,500000	KG	9,3600	13.623,4800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,065000	M³	379,6800	404,3592
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,265000	M³	374,0500	7.580,1233
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,545000	M³	308,6600	1.094,1997
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	91,500000	M²	72,4400	6.628,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 29.330,4222

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29.330,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29.330,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 95

Serviço: BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07029 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1589,500000	KG	9,3600	**14.877,7200**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,180000	M³	379,6800	**448,0224**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,940000	M³	374,0500	**8.206,6570**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,940000	M³	308,6600	**1.216,1204**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	101,500000	M²	72,4400	**7.352,6600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32.101,1798

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32.101,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32.101,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07031 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2109,000000	KG	9,3600	19.740,2400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,500000	M³	379,6800	569,5200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,285000	M³	374,0500	9.831,9043
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,950000	M³	308,6600	1.527,8670
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	121,500000	M²	72,4400	8.801,4600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.470,9913

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40.470,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40.470,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 97

Serviço: BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07039 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	713,500000	KG	9,3600	6.678,3600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,675000	M³	379,6800	256,2840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,750000	M³	374,0500	3.646,9875
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,250000	M³	308,6600	694,4850
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	66,500000	M²	72,4400	4.817,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.093,3765

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.093,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.093,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 98

Serviço: BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07041 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	777,000000	KG	9,3600	7.272,7200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,690000	M³	379,6800	261,9792
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,430000	M³	374,0500	3.901,3415
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,225000	M³	308,6600	995,4285
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	60,400000	M²	72,4400	4.375,3760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.806,8452

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.806,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.806,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 99

Serviço: BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07043 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	865,500000	KG	9,3600	8.101,0800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,785000	M³	379,6800	298,0488
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,930000	M³	374,0500	4.462,4165
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,620000	M³	308,6600	808,6892
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	66,500000	M²	72,4400	4.817,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18.487,4945

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18.487,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18.487,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 100

Serviço: BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07045 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	905,000000	KG	9,3600	**8.470,8000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,875000	M³	379,6800	**332,2200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,000000	M³	374,0500	**4.862,6500**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,915000	M³	308,6600	**899,7439**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	73,500000	M²	72,4400	**5.324,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.889,7539

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.889,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.889,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07047 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1188,000000	KG	9,3600	11.119,6800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,085000	M³	379,6800	411,9528
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,125000	M³	374,0500	6.031,5563
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,620000	M³	308,6600	1.117,3492
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	90,000000	M²	72,4400	6.519,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.200,1383

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.200,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.200,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07049 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1099,500000	KG	9,3600	10.291,3200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,975000	M³	379,6800	370,1880
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,025000	M³	374,0500	5.620,1013
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,875000	M³	308,6600	1.504,7175
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	77,500000	M²	72,4400	5.614,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23.400,4268

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23.400,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23.400,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07051 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1229,000000	KG	9,3600	11.503,4400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,150000	M³	379,6800	436,6320
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,275000	M³	374,0500	6.087,6638
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,825000	M³	308,6600	1.180,6245
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	85,000000	M²	72,4400	6.157,4000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25.365,7603

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25.365,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25.365,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07053 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1404,000000	KG	9,3600	13.141,4400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,150000	M³	379,6800	436,6320
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,105000	M³	374,0500	6.024,0753
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,800000	M³	308,6600	1.172,9080
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	84,000000	M²	72,4400	6.084,9600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26.860,0153

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26.860,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26.860,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07055 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1836,000000	KG	9,3600	17.184,9600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,590000	M³	379,6800	603,6912
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,265000	M³	374,0500	8.328,2233
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,500000	M³	308,6600	1.697,6300
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	116,000000	M²	72,4400	8.403,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.217,5445

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36.217,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36.217,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07057 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1676,000000	KG	9,3600	15.687,3600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,360000	M³	379,6800	516,3648
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,215000	M³	374,0500	8.309,5208
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,825000	M³	308,6600	2.106,6045
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	96,500000	M²	72,4400	6.990,4600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33.610,3101

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33.610,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33.610,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07059 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1873,000000	KG	9,3600	17.531,2800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,600000	M³	379,6800	607,4880
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	23,765000	M³	374,0500	8.889,2983
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,300000	M³	308,6600	1.635,8980
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	105,500000	M²	72,4400	7.642,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36.306,3843

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36.306,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36.306,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07061 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2165,500000	KG	9,3600	20.269,0800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,765000	M³	379,6800	670,1352
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,440000	M³	374,0500	9.889,8820
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,900000	M³	308,6600	1.821,0940
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	117,500000	M²	72,4400	8.511,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 41.161,8912

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41.161,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41.161,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07063 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2825,500000	KG	9,3600	26.446,6800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,200000	M³	379,6800	835,2960
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	32,285000	M³	374,0500	12.076,2043
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,300000	M³	308,6600	2.253,2180
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	144,500000	M²	72,4400	10.467,5800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52.078,9783

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52.078,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52.078,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07065 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	614,500000	KG	9,3600	5.751,7200
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,535000	M³	379,6800	203,1288
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,200000	M³	374,0500	3.067,2100
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,700000	M³	308,6600	833,3820
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	52,000000	M²	72,4400	3.766,8800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.622,3208

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.622,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.622,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07067 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	688,500000	KG	9,3600	**6.444,3600**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,650000	M³	379,6800	**246,7920**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,750000	M³	374,0500	**3.272,9375**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,155000	M³	308,6600	**665,1623**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	57,000000	M²	72,4400	**4.129,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.758,3318

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.758,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.758,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07069 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	672,500000	KG	9,3600	6.294,6000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,720000	M³	379,6800	273,3696
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,750000	M³	374,0500	3.646,9875
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,400000	M³	308,6600	740,7840
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	63,000000	M²	72,4400	4.563,7200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.519,4611

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15.519,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15.519,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07071 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	875,000000	KG	9,3600	**8.190,0000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,890000	M³	379,6800	**337,9152**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,000000	M³	374,0500	**4.488,6000**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,965000	M³	308,6600	**915,1769**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	77,000000	M²	72,4400	**5.577,8800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19.509,5721

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19.509,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19.509,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07073 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	959,500000	KG	9,3600	**8.980,9200**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,885000	M³	379,6800	**336,0168**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,130000	M³	374,0500	**4.911,2765**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,425000	M³	308,6600	**1.365,8205**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	68,000000	M²	72,4400	**4.925,9200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20.519,9538

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20.519,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20.519,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07075 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1064,000000	KG	9,3600	**9.959,0400**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,040000	M³	379,6800	**394,8672**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	13,930000	M³	374,0500	**5.210,5165**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,470000	M³	308,6600	**1.071,0502**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	76,200000	M²	72,4400	**5.519,9280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22.155,4019

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22.155,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22.155,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07077 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1151,000000	KG	9,3600	10.773,3600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,160000	M³	379,6800	440,4288
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,750000	M³	374,0500	5.891,2875
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,865000	M³	308,6600	1.192,9709
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	84,500000	M²	72,4400	6.121,1800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24.419,2272

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24.419,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24.419,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07079 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1509,000000	KG	9,3600	14.124,2400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,450000	M³	379,6800	550,5360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	19,325000	M³	374,0500	7.228,5163
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,800000	M³	308,6600	1.481,5680
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	103,300000	M²	72,4400	7.483,0520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.867,9123

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30.867,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30.867,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07081 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1428,000000	KG	9,3600	13.366,0800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,320000	M³	379,6800	501,1776
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	17,875000	M³	374,0500	6.686,1438
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,600000	M³	308,6600	2.037,1560
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	87,000000	M²	72,4400	6.302,2800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28.892,8374

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28.892,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28.892,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07083 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1581,500000	KG	9,3600	14.802,8400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,525000	M³	379,6800	579,0120
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	19,275000	M³	374,0500	7.209,8138
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,080000	M³	308,6600	1.567,9928
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	97,200000	M²	72,4400	7.041,1680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31.200,8266

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31.200,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31.200,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C07085 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1835,000000	KG	9,3600	17.175,6000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,700000	M³	379,6800	645,4560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	21,605000	M³	374,0500	8.081,3503
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,650000	M³	308,6600	1.743,9290
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	108,000000	M²	72,4400	7.823,5200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35.469,8553

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35.469,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35.469,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07087 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2392,500000	KG	9,3600	22.393,8000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,105000	M³	379,6800	799,2264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,415000	M³	374,0500	9.880,5308
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,015000	M³	308,6600	2.165,2499
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	132,400000	M²	72,4400	9.591,0560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44.829,8631

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44.829,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44.829,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C07089 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2076,500000	KG	9,3600	19.436,0400
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	1,850000	M³	379,6800	702,4080
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,215000	M³	374,0500	9.805,7208
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,225000	M³	308,6600	2.847,3885
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	108,500000	M²	72,4400	7.859,7400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.651,2973

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40.651,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40.651,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C07091 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2170,000000	KG	9,3600	20.311,2000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,105000	M³	379,6800	799,2264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,515000	M³	374,0500	10.291,9858
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,020000	M³	308,6600	2.166,7932
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	120,000000	M²	72,4400	8.692,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42.262,0054

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42.262,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42.262,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C07095 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3628,000000	KG	9,3600	33.958,0800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,910000	M³	379,6800	1.104,8688
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	38,035000	M³	374,0500	14.226,9918
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,700000	M³	308,6600	2.994,0020
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	164,000000	M²	72,4400	11.880,1600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64.164,1026

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64.164,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64.164,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 125

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07097 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	14,7007	6,1449
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	212,2670	0,8873

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0322

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	81,436000	KG	9,3600	762,2410
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	374,0500	377,7905
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	64,8186
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,100000	M²	59,9400	485,5140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.805,9910

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,0700	0,0008
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004180	T	24,0200	0,1004

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1012

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00418			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.813,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.813,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 126

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07099 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	14,7007	6,1449
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	212,2670	0,8873

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0322

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	59,547000	KG	9,3600	557,3599
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	374,0500	377,7905
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	64,8186
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,100000	M²	59,9400	485,5140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.601,1099

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,0700	0,0008
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004180	T	24,0200	0,1004

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1012

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00418			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.608,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.608,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 127

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07101 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	14,7007	6,1449
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	212,2670	0,8873

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0322

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	74,813000	KG	9,3600	700,2497
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	374,0500	377,7905
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	64,8186
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,100000	M²	59,9400	485,5140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.743,9997

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,0700	0,0008
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004180	T	24,0200	0,1004

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1012

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00418			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.751,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.751,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 128

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07103 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,418000	M²	14,7007	6,1449
IM0786 ISOPOR	0,004180	M³	212,2670	0,8873

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0322

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	95,842000	KG	9,3600	897,0811
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	374,0500	377,7905
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	64,8186
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,100000	M²	59,9400	485,5140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.940,8311

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000040	T	20,0700	0,0008
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004180	T	24,0200	0,1004

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1012

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00418			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.947,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.947,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 129

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07105 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	14,7007	6,7917
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	212,2670	0,9807

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,7724

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	105,623000	KG	9,3600	988,6313
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,410000	M³	374,0500	527,4105
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	67,9052
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,250000	M²	59,9400	494,5050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.194,0789

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004620	T	24,0200	0,1110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00462			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.201,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.201,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 130

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07107 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	14,7007	6,7917
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	212,2670	0,9807

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,7724

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	114,531000	KG	9,3600	1.072,0102
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,410000	M³	374,0500	527,4105
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	67,9052
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,250000	M²	59,9400	494,5050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.277,4578

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004620	T	24,0200	0,1110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00462			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.285,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.285,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 131

Serviço: CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07109 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,462000	M²	14,7007	6,7917
IM0786 ISOPOR	0,004620	M³	212,2670	0,9807

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,7724

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	125,275000	KG	9,3600	1.172,5740
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080000	M³	379,6800	30,3744
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,410000	M³	374,0500	527,4105
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	67,9052
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,250000	M3	37,8900	85,2525
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,250000	M²	59,9400	494,5050

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.378,0216

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004620	T	24,0200	0,1110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1120

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00462			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.385,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.385,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07111 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	14,7007	9,7025
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	212,2670	1,4010

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,1035

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	119,405000	KG	9,3600	1.117,6308
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,310000	M³	374,0500	490,0055
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	80,2516
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,600000	M²	59,9400	635,3640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.512,7799

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,0700	0,0014
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006600	T	24,0200	0,1585

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1599

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00660			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.524,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.524,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07113 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,660000	M²	14,7007	9,7025
IM0786 ISOPOR	0,006600	M³	212,2670	1,4010

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,1035

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	94,034000	KG	9,3600	880,1582
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,310000	M³	374,0500	490,0055
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	80,2516
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,600000	M²	59,9400	635,3640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.275,3073

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,0700	0,0014
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006600	T	24,0200	0,1585

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1599

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00660			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.286,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.286,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07115 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	14,7007	10,5110
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	212,2670	1,5177

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0287

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	106,550000	KG	9,3600	997,3080
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,810000	M³	374,0500	677,0305
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,270000	M³	308,6600	83,3382
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,800000	M²	59,9400	647,3520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.594,5567

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,0700	0,0014
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007150	T	24,0200	0,1717

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1731

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00715			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.606,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.606,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 135

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07117 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,715000	M²	14,7007	10,5110
IM0786 ISOPOR	0,007150	M³	212,2670	1,5177

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0287

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	140,011000	KG	9,3600	1.310,5030
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,810000	M³	374,0500	677,0305
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,270000	M³	308,6600	83,3382
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,800000	M²	59,9400	647,3520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.907,7517

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000070	T	20,0700	0,0014
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007150	T	24,0200	0,1717

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1731

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00715			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.919,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.919,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 136

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07119 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	14,7007	11,3519
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	212,2670	1,6387

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,9906

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	150,374000	KG	9,3600	1.407,5006
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,300000	M³	374,0500	860,3150
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	86,4248
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,900000	M²	59,9400	653,3460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.197,1144

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007720	T	24,0200	0,1854

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1870

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00772			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.210,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.210,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 137

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07121 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	14,7007	11,3519
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	212,2670	1,6387

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,9906

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	179,572000	KG	9,3600	1.680,7939
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,300000	M³	374,0500	860,3150
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	86,4248
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,900000	M²	59,9400	653,3460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.470,4077

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007720	T	24,0200	0,1854

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1870

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00772			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.483,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.483,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 138

Serviço: CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07123 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,772200	M²	14,7007	11,3519
IM0786 ISOPOR	0,007720	M³	212,2670	1,6387

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,9906

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	205,326000	KG	9,3600	1.921,8514
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,100000	M³	379,6800	37,9680
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,300000	M³	374,0500	860,3150
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	86,4248
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,000000	M3	37,8900	151,5600
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,900000	M²	59,9400	653,3460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.711,4652

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007720	T	24,0200	0,1854

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1870

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00772			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.724,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.724,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 139

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07125 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	14,7007	15,0388
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	212,2670	2,1715

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,2103

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	152,923000	KG	9,3600	1.431,3593
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,210000	M³	374,0500	826,6505
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	98,7712
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,200000	M²	59,9400	791,2080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.434,1599

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	0,0020
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010230	T	24,0200	0,2457

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2477

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01023			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.451,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.451,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07127 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	14,7007	15,0388
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	212,2670	2,1715

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,2103

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	133,730000	KG	9,3600	1.251,7128
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,210000	M³	374,0500	826,6505
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	98,7712
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,200000	M²	59,9400	791,2080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.254,5134

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	0,0020
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010230	T	24,0200	0,2457

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2477

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01023			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.271,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.271,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 141

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07129 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,023000	M²	14,7007	15,0388
IM0786 ISOPOR	0,010230	M³	212,2670	2,1715

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,2103

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	184,175000	KG	9,3600	1.723,8780
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,210000	M³	374,0500	826,6505
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	98,7712
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,200000	M²	59,9400	791,2080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.726,6786

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	0,0020
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010230	T	24,0200	0,2457

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2477

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01023			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.744,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.744,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07131 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	14,7007	16,0414
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	212,2670	2,3158

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,3572

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	199,890000	KG	9,3600	1.870,9704
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,800000	M³	374,0500	1.047,3400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,330000	M³	308,6600	101,8578
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,400000	M²	59,9400	803,1960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.109,5351

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010910	T	24,0200	0,2621

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2643

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.128,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.128,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07133 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,091200	M²	14,7007	16,0414
IM0786 ISOPOR	0,010910	M³	212,2670	2,3158

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,3572

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	240,318000	KG	9,3600	2.249,3765
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,800000	M³	374,0500	1.047,3400
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,330000	M³	308,6600	101,8578
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,400000	M²	59,9400	803,1960

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.487,9412

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010910	T	24,0200	0,2621

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2643

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.506,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.506,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 144

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07135 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,161600	M²	14,7007	17,0763
IM0786 ISOPOR	0,011620	M³	212,2670	2,4665

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,5428

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	256,750000	KG	9,3600	2.403,1800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,480000	M³	374,0500	1.301,6940
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,340000	M³	308,6600	104,9444
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,600000	M²	59,9400	815,1840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.911,1733

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011620	T	24,0200	0,2791

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2815

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01162			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.931,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.931,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 145

Serviço: CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07137 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,234200	M²	14,7007	18,1436
IM0786 ISOPOR	0,012340	M³	212,2670	2,6194

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,7630

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	301,041000	KG	9,3600	2.817,7438
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,130000	M³	379,6800	49,3584
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,120000	M³	374,0500	1.541,0860
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,350000	M³	308,6600	108,0310
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,250000	M3	37,8900	236,8125
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,800000	M²	59,9400	827,1720

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.580,2037

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012340	T	24,0200	0,2964

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2988

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01234			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.601,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.601,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 146

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07139 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	14,7007	21,5395
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	212,2670	3,1097

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,6492

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	180,596000	KG	9,3600	1.690,3786
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,300000	M³	374,0500	1.234,3650
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,900000	M²	59,9400	953,0460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.393,0424

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014650	T	24,0200	0,3519

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3549

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01465			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.418,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.418,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 147

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07141 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,465200	M²	14,7007	21,5395
IM0786 ISOPOR	0,014650	M³	212,2670	3,1097

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,6492

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	174,822000	KG	9,3600	1.636,3339
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,300000	M³	374,0500	1.234,3650
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,900000	M²	59,9400	953,0460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.338,9977

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014650	T	24,0200	0,3519

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3549

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01465			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.364,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.364,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07143 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	14,7007	22,7361
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	212,2670	3,2838

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,0199

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	228,355000	KG	9,3600	2.137,4028
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,090000	M³	374,0500	1.529,8645
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	120,3774
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,100000	M²	59,9400	965,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.150,6407

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015470	T	24,0200	0,3716

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3746

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01547			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.177,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.177,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07145 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,546600	M²	14,7007	22,7361
IM0786 ISOPOR	0,015470	M³	212,2670	3,2838

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,0199

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	288,041000	KG	9,3600	2.696,0638
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,090000	M³	374,0500	1.529,8645
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	120,3774
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,100000	M²	59,9400	965,0340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.709,3017

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015470	T	24,0200	0,3716

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3746

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01547			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.735,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.735,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 150

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07147 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	14,7007	23,9651
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	212,2670	3,4600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,4251

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	313,044000	KG	9,3600	2.930,0918
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,820000	M³	374,0500	1.802,9210
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	M³	308,6600	123,4640
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,300000	M²	59,9400	977,0220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.231,4608

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	0,0032
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016300	T	24,0200	0,3915

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3947

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01630			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.259,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.259,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 151

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07149 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,630200	M²	14,7007	23,9651
IM0786 ISOPOR	0,016300	M³	212,2670	3,4600

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,4251

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	372,715000	KG	9,3600	3.488,6124
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,820000	M³	374,0500	1.802,9210
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	M³	308,6600	123,4640
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,600000	M²	59,9400	935,0640

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.748,0234

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	0,0032
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016300	T	24,0200	0,3915

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3947

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01630			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.775,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.775,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07151 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,716000	M²	14,7007	25,2264
IM0786 ISOPOR	0,017160	M³	212,2670	3,6425

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,8689

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	394,452000	KG	9,3600	3.692,0707
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,620000	M³	374,0500	2.102,1610
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,410000	M³	308,6600	126,5506
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,000000	M3	37,8900	341,0100
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.307,7543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	0,0034
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,017160	T	24,0200	0,4122

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4156

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01716			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.337,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.337,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 153

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07153 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	14,7007	11,2144
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	212,2670	1,6196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8340

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	134,935000	KG	9,3600	1.262,9916
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,790000	M³	374,0500	669,5495
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.008,5569

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007630	T	24,0200	0,1833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00763			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.021,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.021,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 154

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07155 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	14,7007	11,2144
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	212,2670	1,6196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8340

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	93,740000	KG	9,3600	877,4064
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,790000	M³	374,0500	669,5495
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.622,9717

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007630	T	24,0200	0,1833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00763			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.635,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.635,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 155

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07157 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	14,7007	11,2144
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	212,2670	1,6196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8340

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	112,898000	KG	9,3600	1.056,7253
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,790000	M³	374,0500	669,5495
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.802,2906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007630	T	24,0200	0,1833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00763			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.815,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.815,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 156

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07159 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	14,7007	11,2144
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	212,2670	1,6196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8340

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	150,763000	KG	9,3600	1.411,1417
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,790000	M³	374,0500	669,5495
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.156,7070

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007630	T	24,0200	0,1833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00763			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.169,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.169,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 157

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07161 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,762850	M²	14,7007	11,2144
IM0786 ISOPOR	0,007630	M³	212,2670	1,6196

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8340

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	183,308000	KG	9,3600	1.715,7629
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,790000	M³	374,0500	669,5495
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.461,3282

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007630	T	24,0200	0,1833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00763			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.474,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.474,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07163 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	14,7007	12,2898
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	212,2670	1,7746

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,0644

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	189,605000	KG	9,3600	1.774,7028
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,520000	M³	374,0500	942,6060
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	120,3774
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.796,4112

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008360	T	24,0200	0,2008

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2024

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00836			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.810,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.810,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 159

Serviço: CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07165 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,836000	M²	14,7007	12,2898
IM0786 ISOPOR	0,008360	M³	212,2670	1,7746

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,0644

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	209,739000	KG	9,3600	1.963,1570
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,520000	M³	374,0500	942,6060
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	120,3774
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,500000	M3	37,8900	170,5050
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,200000	M²	59,9400	731,2680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.984,8654

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	0,0016
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008360	T	24,0200	0,2008

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2024

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00836			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.999,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.999,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 160

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07167 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	14,7007	18,0466
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	212,2670	2,6066

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,6532

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	204,398000	KG	9,3600	1.913,1653
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,320000	M³	374,0500	867,7960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,480000	M³	308,6600	148,1568
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,600000	M²	59,9400	995,0040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.303,1781

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012280	T	24,0200	0,2950

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01228			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.324,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.324,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 161

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07169 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	14,7007	18,0466
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	212,2670	2,6066

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,6532

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	153,967000	KG	9,3600	1.441,1311
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,320000	M³	374,0500	867,7960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,480000	M³	308,6600	148,1568
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,600000	M²	59,9400	995,0040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.831,1439

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012280	T	24,0200	0,2950

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01228			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.852,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.852,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 162

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07171 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,227600	M²	14,7007	18,0466
IM0786 ISOPOR	0,012280	M³	212,2670	2,6066

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,6532

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	203,553000	KG	9,3600	1.905,2561
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,320000	M³	374,0500	867,7960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,480000	M³	308,6600	148,1568
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,600000	M²	59,9400	995,0040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,2689

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012280	T	24,0200	0,2950

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01228			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.316,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.316,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 163

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07173 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	14,7007	19,4049
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	212,2670	2,8019

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,2068

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	229,531000	KG	9,3600	2.148,4102
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,220000	M³	374,0500	1.204,4410
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,490000	M³	308,6600	151,2434
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,200000	M²	59,9400	971,0280

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.854,1786

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	0,0026
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013200	T	24,0200	0,3171

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3197

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01320			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.876,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.876,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 164

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07175 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,320000	M²	14,7007	19,4049
IM0786 ISOPOR	0,013200	M³	212,2670	2,8019

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,2068

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	298,947000	KG	9,3600	2.798,1439
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,220000	M³	374,0500	1.204,4410
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,490000	M³	308,6600	151,2434
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,200000	M²	59,9400	971,0280

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.503,9123

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	0,0026
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013200	T	24,0200	0,3171

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3197

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01320			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.526,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.526,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 165

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07177 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	14,7007	20,8118
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	212,2670	3,0057

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,8175

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	309,971000	KG	9,3600	2.901,3286
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,100000	M³	374,0500	1.533,6050
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,510000	M³	308,6600	157,4166
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,400000	M²	59,9400	983,0160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.954,4222

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	T	20,0700	0,0028
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014160	T	24,0200	0,3401

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3429

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01416			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.978,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.978,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 166

Serviço: CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07179 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,415700	M²	14,7007	20,8118
IM0786 ISOPOR	0,014160	M³	212,2670	3,0057

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,8175

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	325,751000	KG	9,3600	3.049,0294
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,200000	M³	379,6800	75,9360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,100000	M³	374,0500	1.533,6050
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,510000	M³	308,6600	157,4166
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,000000	M3	37,8900	303,1200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,400000	M²	59,9400	983,0160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.102,1230

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000140	T	20,0700	0,0028
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014160	T	24,0200	0,3401

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3429

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01416			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.126,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.126,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 167

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07181 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	14,7007	26,4958
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	212,2670	3,8251

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,3209

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	263,997000	KG	9,3600	2.471,0119
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,940000	M³	374,0500	1.099,7070
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,580000	M³	308,6600	179,0228
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,000000	M²	59,9400	1.198,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.517,0867

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,0700	0,0036
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018020	T	24,0200	0,4328

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4364

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01802			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.547,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.547,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 168

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07183 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,802350	M²	14,7007	26,4958
IM0786 ISOPOR	0,018020	M³	212,2670	3,8251

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,3209

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	214,141000	KG	9,3600	2.004,3598
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,940000	M³	374,0500	1.099,7070
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,580000	M³	308,6600	179,0228
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,000000	M²	59,9400	1.198,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.050,4346

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,0700	0,0036
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,018020	T	24,0200	0,4328

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4364

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01802			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.081,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.081,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 169

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07185 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	14,7007	28,1371
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	212,2670	4,0628

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,1999

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	246,058000	KG	9,3600	2.303,1029
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,920000	M³	374,0500	1.466,2760
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,590000	M³	308,6600	182,1094
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,200000	M²	59,9400	1.210,7880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.730,8213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,0700	0,0038
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019140	T	24,0200	0,4597

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4635

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00019			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01914			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.763,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.763,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 170

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07187 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,914000	M²	14,7007	28,1371
IM0786 ISOPOR	0,019140	M³	212,2670	4,0628

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,1999

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	329,615000	KG	9,3600	3.085,1964
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,920000	M³	374,0500	1.466,2760
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,590000	M³	308,6600	182,1094
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,200000	M²	59,9400	1.210,7880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.512,9148

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,0700	0,0038
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019140	T	24,0200	0,4597

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4635

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00019			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01914			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.545,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.545,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 171

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07189 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	14,7007	29,8270
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	212,2670	4,3069

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,1339

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	345,159000	KG	9,3600	3.230,6882
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,930000	M³	374,0500	1.844,0665
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,610000	M³	308,6600	188,2826
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,400000	M²	59,9400	1.222,7760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.054,3583

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,0700	0,0040
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020290	T	24,0200	0,4874

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4914

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.088,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.088,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 172

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07191 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	14,7007	29,8270
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	212,2670	4,3069

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,1339

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	421,951000	KG	9,3600	3.949,4614
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,930000	M³	374,0500	1.844,0665
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,610000	M³	308,6600	188,2826
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,400000	M²	59,9400	1.222,7760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.773,1315

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,0700	0,0040
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020290	T	24,0200	0,4874

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4914

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.807,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.807,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 173

Serviço: CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07193 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,028950	M²	14,7007	29,8270
IM0786 ISOPOR	0,020290	M³	212,2670	4,3069

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,1339

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	487,249000	KG	9,3600	4.560,6506
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,250000	M³	379,6800	94,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,930000	M³	374,0500	1.844,0665
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,610000	M³	308,6600	188,2826
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,500000	M3	37,8900	473,6250
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,400000	M²	59,9400	1.222,7760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.384,3207

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,0700	0,0040
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020290	T	24,0200	0,4874

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4914

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.418,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.418,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 174

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07195 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	14,7007	38,4864
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	212,2670	5,5572

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,0436

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	311,854000	KG	9,3600	2.918,9534
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,620000	M³	374,0500	1.728,1110
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	308,6600	212,9754
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,200000	M²	59,9400	1.450,5480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.106,5118

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,0700	0,0052
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026180	T	24,0200	0,6288

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02618			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.151,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.151,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 175

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07197 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,618000	M²	14,7007	38,4864
IM0786 ISOPOR	0,026180	M³	212,2670	5,5572

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,0436

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	264,360000	KG	9,3600	2.474,4096
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,620000	M³	374,0500	1.728,1110
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	308,6600	212,9754
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,200000	M²	59,9400	1.450,5480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.661,9680

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,0700	0,0052
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026180	T	24,0200	0,6288

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6340

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02618			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.706,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.706,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 176

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07199 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	14,7007	40,4593
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	212,2670	5,8416

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,3009

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	272,521000	KG	9,3600	2.550,7966
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,810000	M³	374,0500	2.173,2305
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,710000	M³	308,6600	219,1486
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,400000	M²	59,9400	1.462,5360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.201,6357

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,0700	0,0056
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027520	T	24,0200	0,6610

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6666

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00028			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02752			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.248,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.248,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 177

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07201 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,752200	M²	14,7007	40,4593
IM0786 ISOPOR	0,027520	M³	212,2670	5,8416

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,3009

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	437,218000	KG	9,3600	4.092,3605
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,810000	M³	374,0500	2.173,2305
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,710000	M³	308,6600	219,1486
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,400000	M²	59,9400	1.462,5360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.743,1996

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,0700	0,0056
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027520	T	24,0200	0,6610

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6666

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00028			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02752			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.790,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.790,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 178

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07203 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	14,7007	42,4806
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	212,2670	6,1345

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6151

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	477,603000	KG	9,3600	4.470,3641
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,340000	M³	374,0500	2.745,5270
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,720000	M³	308,6600	222,2352
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,200000	M²	59,9400	1.450,5480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.684,5983

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,0700	0,0058
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	0,6942

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02890			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.733,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.733,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 179

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07205 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	14,7007	42,4806
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	212,2670	6,1345

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6151

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	596,273000	KG	9,3600	5.581,1153
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,340000	M³	374,0500	2.745,5270
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,720000	M³	308,6600	222,2352
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,200000	M²	59,9400	1.450,5480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.795,3495

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,0700	0,0058
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	0,6942

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02890			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.844,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.844,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 180

Serviço: CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07207 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,889700	M²	14,7007	42,4806
IM0786 ISOPOR	0,028900	M³	212,2670	6,1345

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6151

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	588,775000	KG	9,3600	5.510,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,340000	M³	374,0500	2.745,5270
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,720000	M³	308,6600	222,2352
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,000000	M3	37,8900	682,0200
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,200000	M²	59,9400	1.450,5480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.725,1682

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000290	T	20,0700	0,0058
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028900	T	24,0200	0,6942

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00029			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02890			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.774,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.774,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 181

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07209 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	14,7007	16,2840
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	212,2670	2,3519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6359

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	179,024000	KG	9,3600	1.675,6646
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,570000	M³	374,0500	961,3085
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,540000	M³	308,6600	166,6764
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.135,7434

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011080	T	24,0200	0,2661

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2683

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.154,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.154,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 182

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07211 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	14,7007	16,2840
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	212,2670	2,3519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6359

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	134,655000	KG	9,3600	1.260,3708
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,570000	M³	374,0500	961,3085
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,540000	M³	308,6600	166,6764
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.720,4496

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011080	T	24,0200	0,2661

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2683

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.739,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.739,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07213 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	14,7007	16,2840
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	212,2670	2,3519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6359

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	170,919000	KG	9,3600	1.599,8018
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,570000	M³	374,0500	961,3085
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,540000	M³	308,6600	166,6764
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.059,8806

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011080	T	24,0200	0,2661

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2683

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.078,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.078,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 184

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07215 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	14,7007	16,2840
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	212,2670	2,3519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6359

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	201,892000	KG	9,3600	1.889,7091
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,570000	M³	374,0500	961,3085
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,540000	M³	308,6600	166,6764
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.349,7879

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011080	T	24,0200	0,2661

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2683

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.368,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.368,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 185

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07217 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,107700	M²	14,7007	16,2840
IM0786 ISOPOR	0,011080	M³	212,2670	2,3519

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6359

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	248,712000	KG	9,3600	2.327,9443
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,570000	M³	374,0500	961,3085
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,540000	M³	308,6600	166,6764
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,500000	M²	59,9400	989,0100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.788,0231

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011080	T	24,0200	0,2661

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2683

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.806,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.806,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 186

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07219 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	14,7007	17,7878
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	212,2670	2,5684

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,3562

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	284,621000	KG	9,3600	2.664,0526
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,640000	M³	374,0500	1.361,5420
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,560000	M³	308,6600	172,8496
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,400000	M²	59,9400	983,0160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.524,5441

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012100	T	24,0200	0,2906

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2930

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.545,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.545,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 187

Serviço: CORPO BTCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07221 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,210000	M²	14,7007	17,7878
IM0786 ISOPOR	0,012100	M³	212,2670	2,5684

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,3562

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	293,616000	KG	9,3600	2.748,2458
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,230000	M³	379,6800	87,3264
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,640000	M³	374,0500	1.361,5420
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,560000	M³	308,6600	172,8496
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,750000	M3	37,8900	255,7575
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,400000	M²	59,9400	983,0160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.608,7373

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	0,0024
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012100	T	24,0200	0,2906

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2930

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.629,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.629,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 188

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07223 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	14,7007	26,3907
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	212,2670	3,8102

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,2009

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	275,101000	KG	9,3600	2.574,9454
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,320000	M³	374,0500	1.241,8460
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	308,6600	212,9754
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,000000	M²	59,9400	1.318,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.917,0308

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,0700	0,0036
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,017950	T	24,0200	0,4312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4348

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01795			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.947,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.947,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07225 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	14,7007	26,3907
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	212,2670	3,8102

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,2009

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	217,847000	KG	9,3600	2.039,0479
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,320000	M³	374,0500	1.241,8460
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	308,6600	212,9754
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,000000	M²	59,9400	1.318,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.381,1333

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,0700	0,0036
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,017950	T	24,0200	0,4312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4348

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01795			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.411,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.411,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 190

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07227 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,795200	M²	14,7007	26,3907
IM0786 ISOPOR	0,017950	M³	212,2670	3,8102

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,2009

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	294,427000	KG	9,3600	2.755,8367
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,320000	M³	374,0500	1.241,8460
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	308,6600	212,9754
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,000000	M²	59,9400	1.318,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.097,9221

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000180	T	20,0700	0,0036
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,017950	T	24,0200	0,4312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4348

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01795			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.128,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.128,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 191

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07229 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	14,7007	28,2988
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	212,2670	4,0861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,3849

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	305,746000	KG	9,3600	2.861,7826
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,640000	M³	374,0500	1.735,5920
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,710000	M³	308,6600	219,1486
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,900000	M²	59,9400	1.312,6860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.697,7932

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,0700	0,0038
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019250	T	24,0200	0,4624

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4662

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00019			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01925			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.730,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.730,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 192

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07231 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,925000	M²	14,7007	28,2988
IM0786 ISOPOR	0,019250	M³	212,2670	4,0861

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,3849

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	392,360000	KG	9,3600	3.672,4896
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,640000	M³	374,0500	1.735,5920
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,710000	M³	308,6600	219,1486
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,900000	M²	59,9400	1.312,6860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.508,5002

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,0700	0,0038
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019250	T	24,0200	0,4624

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4662

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00019			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01925			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.541,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.541,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 193

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07233 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	14,7007	30,2717
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	212,2670	4,3706

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,6423

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	407,148000	KG	9,3600	3.810,9053
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,820000	M³	374,0500	2.176,9710
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,730000	M³	308,6600	225,3218
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,100000	M²	59,9400	1.324,6740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.106,4561

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	T	20,0700	0,0042
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020590	T	24,0200	0,4946

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4988

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02059			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.141,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.141,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 194

Serviço: CORPO BTCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07235 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,059200	M²	14,7007	30,2717
IM0786 ISOPOR	0,020590	M³	212,2670	4,3706

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,6423

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	463,215000	KG	9,3600	4.335,6924
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,300000	M³	379,6800	113,9040
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,820000	M³	374,0500	2.176,9710
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,730000	M³	308,6600	225,3218
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,000000	M3	37,8900	454,6800
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,100000	M²	59,9400	1.324,6740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.631,2432

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	T	20,0700	0,0042
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020590	T	24,0200	0,4946

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4988

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02059			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.666,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.666,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 195

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07237 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	14,7007	38,9230
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	212,2670	5,6208

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,5438

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	369,516000	KG	9,3600	3.458,6698
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,250000	M³	374,0500	1.589,7125
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,840000	M³	308,6600	259,2744
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,200000	M²	59,9400	1.630,3680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.792,7406

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,0700	0,0052
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026480	T	24,0200	0,6360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6412

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02648			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.837,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.837,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 196

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07239 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,647700	M²	14,7007	38,9230
IM0786 ISOPOR	0,026480	M³	212,2670	5,6208

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,5438

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	282,552000	KG	9,3600	2.644,6867
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,250000	M³	374,0500	1.589,7125
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,840000	M³	308,6600	259,2744
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,200000	M²	59,9400	1.630,3680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.978,7575

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,0700	0,0052
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026480	T	24,0200	0,6360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6412

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02648			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.023,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.023,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 197

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07241 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	14,7007	41,2355
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	212,2670	5,9541

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,1896

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	331,169000	KG	9,3600	3.099,7418
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,640000	M³	374,0500	2.109,6420
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,860000	M³	308,6600	265,4476
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,400000	M²	59,9400	1.642,3560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.971,9033

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,0700	0,0056
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028050	T	24,0200	0,6738

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6794

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00028			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02805			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.019,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.019,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 198

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07243 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,805000	M²	14,7007	41,2355
IM0786 ISOPOR	0,028050	M³	212,2670	5,9541

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,1896

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	445,996000	KG	9,3600	4.174,5226
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,640000	M³	374,0500	2.109,6420
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,860000	M³	308,6600	265,4476
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,400000	M²	59,9400	1.642,3560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.046,6841

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000280	T	20,0700	0,0056
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028050	T	24,0200	0,6738

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6794

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00028			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02805			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.094,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.094,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 199

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07245 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	14,7007	43,6126
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	212,2670	6,2980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9106

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	489,036000	KG	9,3600	4.577,3770
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,070000	M³	374,0500	2.644,5335
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,880000	M³	308,6600	271,6208
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,600000	M²	59,9400	1.654,3440

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.002,5912

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	0,0060
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	0,7127

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7187

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00030			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02967			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.053,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.053,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07247 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	14,7007	43,6126
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	212,2670	6,2980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9106

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	563,573000	KG	9,3600	5.275,0433
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,070000	M³	374,0500	2.644,5335
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,880000	M³	308,6600	271,6208
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,500000	M²	59,9400	1.648,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.694,2635

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	0,0060
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	0,7127

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7187

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00030			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02967			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.744,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.744,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 201

Serviço: CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07249 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	2,966700	M²	14,7007	43,6126
IM0786 ISOPOR	0,029670	M³	212,2670	6,2980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,9106

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	652,593000	KG	9,3600	6.108,2705
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,380000	M³	379,6800	144,2784
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,070000	M³	374,0500	2.644,5335
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,880000	M³	308,6600	271,6208
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,750000	M3	37,8900	710,4375
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,500000	M²	59,9400	1.648,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.527,4907

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	0,0060
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029670	T	24,0200	0,7127

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7187

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00030			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,02967			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.578,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.578,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 202

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07251 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	14,7007	56,5977
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	212,2670	8,1723

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,7700

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	410,407000	KG	9,3600	3.841,4095
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,640000	M³	374,0500	2.483,6920
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	308,6600	311,7466
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,900000	M²	59,9400	1.972,0260

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.802,7601

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,0700	0,0078
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038500	T	24,0200	0,9248

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9326

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,03850			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.868,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.868,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07254 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	3,850000	M²	14,7007	56,5977
IM0786 ISOPOR	0,038500	M³	212,2670	8,1723

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,7700

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	348,887000	KG	9,3600	3.265,5823
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,640000	M³	374,0500	2.483,6920
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,010000	M³	308,6600	311,7466
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,900000	M²	59,9400	1.972,0260

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.226,9329

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,0700	0,0078
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038500	T	24,0200	0,9248

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9326

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,03850			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.292,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.292,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07255 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	14,7007	59,3791
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	212,2670	8,5735

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,9526

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	423,602000	KG	9,3600	3.964,9147
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,320000	M³	374,0500	3.112,0960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,030000	M³	308,6600	317,9198
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	33,100000	M²	59,9400	1.984,0140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.572,8305

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	0,0080
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040390	T	24,0200	0,9702

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9782

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00040			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,04039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.641,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.641,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 205

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07257 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,039200	M²	14,7007	59,3791
IM0786 ISOPOR	0,040390	M³	212,2670	8,5735

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,9526

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	583,534000	KG	9,3600	5.461,8782
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,320000	M³	374,0500	3.112,0960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,030000	M³	308,6600	317,9198
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	33,100000	M²	59,9400	1.984,0140

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.069,7940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	0,0080
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040390	T	24,0200	0,9702

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9782

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00040			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,04039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.138,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.138,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 206

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07259 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	14,7007	62,2251
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	212,2670	8,9853

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,2104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	623,288000	KG	9,3600	5.833,9757
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,600000	M³	374,0500	3.964,9300
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,050000	M³	308,6600	324,0930
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,800000	M²	59,9400	1.966,0320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13.282,9167

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,0700	0,0084
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0252

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00042			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,04233			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.355,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.355,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 207

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07261 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	14,7007	62,2251
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	212,2670	8,9853

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,2104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	738,382000	KG	9,3600	6.911,2555
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,600000	M³	374,0500	3.964,9300
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,050000	M³	308,6600	324,0930
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,800000	M²	59,9400	1.966,0320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14.360,1965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,0700	0,0084
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0252

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00042			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,04233			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14.432,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14.432,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO

Item: C07263 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	4,232800	M²	14,7007	62,2251
IM0786 ISOPOR	0,042330	M³	212,2670	8,9853

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,2104

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	858,940000	KG	9,3600	8.039,6784
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,450000	M³	379,6800	170,8560
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,600000	M³	374,0500	3.964,9300
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,050000	M³	308,6600	324,0930
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,000000	M3	37,8900	1.023,0300
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,800000	M²	59,9400	1.966,0320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15.488,6194

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0002 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000420	T	20,0700	0,0084
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,042330	T	24,0200	1,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0252

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5647 ISOPOR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00042			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,04233			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15.560,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15.560,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08001 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,423000	M³	374,0500	158,2232
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,290000	M²	72,4400	165,8876

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 324,1108

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	324,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	324,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08003 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,423000	M³	374,0500	158,2232
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,300000	M²	72,4400	166,6120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 324,8352

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	324,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	324,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08005 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,423000	M³	374,0500	158,2232
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,310000	M²	72,4400	167,3364

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 325,5596

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	325,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	325,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08007 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,423000	M³	374,0500	158,2232
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,330000	M²	72,4400	168,7852

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 327,0084

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	327,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	327,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08009 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,424000	M³	374,0500	158,5972
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,360000	M²	72,4400	170,9584

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 329,5556

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	329,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	329,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 214

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08011 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,424000	M³	374,0500	158,5972
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,410000	M²	72,4400	174,5804

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 333,1776

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	333,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	333,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08013 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,425000	M³	374,0500	158,9713
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,470000	M²	72,4400	178,9268

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 337,8981

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	337,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	337,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 216

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08017 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,426000	M³	374,0500	159,3453
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,670000	M²	72,4400	193,4148

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,7601

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08019 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,427000	M³	374,0500	159,7194
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,840000	M²	72,4400	205,7296

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 365,4490

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	365,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	365,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08021 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,153000	M³	374,0500	**431,2797**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,450000	M²	72,4400	**539,6780**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 970,9577

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	970,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	970,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08022 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,932000	M³	374,0500	348,6146
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,170000	M²	72,4400	302,0748

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 650,6894

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	650,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	650,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08025 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,932000	M³	374,0500	348,6146
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,180000	M²	72,4400	302,7992

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 651,4138

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	651,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	651,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08027 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,933000	M³	374,0500	348,9887
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,200000	M²	72,4400	304,2480

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 653,2367

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	653,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	653,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08029 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,218000	M³	374,0500	455,5929
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,820000	M²	72,4400	349,1608

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 804,7537

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	804,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	804,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08030 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,933000	M³	374,0500	348,9887
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,240000	M²	72,4400	307,1456

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 656,1343

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	656,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	656,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08033 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,934000	M³	374,0500	349,3627
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,300000	M²	72,4400	311,4920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 660,8547

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	660,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	660,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 225

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08035 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,935000	M³	374,0500	349,7368
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,380000	M²	72,4400	317,2872

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 667,0240

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	667,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	667,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 226

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08037 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,380000	M³	374,0500	516,1890
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,710000	M²	72,4400	630,9524

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.147,1414

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.147,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.147,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08038 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,937000	M³	374,0500	350,4849
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,490000	M²	72,4400	325,2556

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 675,7405

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	675,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	675,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 228

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08041 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,938000	M³	374,0500	350,8589
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,650000	M²	72,4400	336,8460

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 687,7049

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	687,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	687,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08043 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,940000	M³	374,0500	351,6070
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,850000	M²	72,4400	351,3340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 702,9410

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	702,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	702,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 230

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08045 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,722000	M³	374,0500	644,1141
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,680000	M²	72,4400	773,6592

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.417,7733

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.417,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.417,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 231

Serviço: BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08046 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,942000	M³	374,0500	352,3551
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	5,140000	M²	72,4400	372,3416

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 724,6967

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	724,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	724,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08049 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,140000	M³	374,0500	800,4670
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,170000	M²	72,4400	809,1548

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.609,6218

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.609,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.609,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08050 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,619000	M³	374,0500	**605,5870**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,830000	M²	72,4400	**494,7652**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.100,3522

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.100,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.100,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08053 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,619000	M³	374,0500	**605,5870**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,850000	M²	72,4400	**496,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.101,8010

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.101,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.101,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08055 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,620000	M³	374,0500	605,9610
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,880000	M²	72,4400	498,3872

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.104,3482

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.104,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.104,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 236

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08057 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,262000	M³	374,0500	**846,1011**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,730000	M²	72,4400	**849,7212**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.695,8223

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.695,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.695,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08058 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,621000	M³	374,0500	606,3351
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,950000	M²	72,4400	503,4580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.109,7931

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.109,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.109,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 238

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08061 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,622000	M³	374,0500	**606,7091**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,060000	M²	72,4400	**511,4264**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.118,1355

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.118,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.118,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08063 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,624000	M³	374,0500	607,4572
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,200000	M²	72,4400	521,5680

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.129,0252

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.129,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.129,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08065 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,539000	M³	374,0500	**949,7130**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,030000	M²	72,4400	**943,8932**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.893,6062

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.893,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.893,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 241

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08066 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,627000	M³	374,0500	608,5794
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,390000	M²	72,4400	535,3316

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.143,9110

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.143,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.143,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08069 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,630000	M³	374,0500	609,7015
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,660000	M²	72,4400	554,8904

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.164,5919

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.164,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.164,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08071 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,633000	M³	374,0500	610,8237
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,020000	M²	72,4400	580,9688

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.191,7925

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.191,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.191,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08073 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,188000	M³	374,0500	1.192,4714
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,970000	M²	72,4400	1.156,8668

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.349,3382

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.349,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.349,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 245

Serviço: BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08074 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,636000	M³	374,0500	611,9458
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,520000	M²	72,4400	617,1888

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.229,1346

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.229,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.229,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08077 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,567000	M³	374,0500	1.334,2364
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,680000	M²	72,4400	1.135,8592

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.470,0956

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.470,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.470,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08078 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,514000	M³	374,0500	940,3617
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,680000	M²	72,4400	701,2192

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.641,5809

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.641,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.641,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08081 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,514000	M³	374,0500	940,3617
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,690000	M²	72,4400	701,9436

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.642,3053

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.642,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.642,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 249

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08083 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,515000	M³	374,0500	940,7358
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,750000	M²	72,4400	706,2900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.647,0258

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.647,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.647,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 250

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08085 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,757000	M³	374,0500	1.405,3059
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,410000	M²	72,4400	1.188,7404

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.594,0463

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.594,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.594,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08086 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,517000	M³	374,0500	**941,4839**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,850000	M²	72,4400	**713,5340**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.655,0179

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.655,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.655,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08089 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,520000	M³	374,0500	942,6060
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,990000	M²	72,4400	723,6756

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.666,2816

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.666,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.666,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08091 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,523000	M³	374,0500	943,7282
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,190000	M²	72,4400	738,1636

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.681,8918

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.681,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.681,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08093 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,205000	M³	374,0500	1.572,8803
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,190000	M²	72,4400	1.317,6836

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.890,5639

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.890,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.890,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 255

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08094 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,527000	M³	374,0500	**945,2244**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,470000	M²	72,4400	**758,4468**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.703,6712

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.703,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.703,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 256

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08097 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,531000	M³	374,0500	946,7206
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,840000	M²	72,4400	785,2496

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.731,9702

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.731,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.731,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 257

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08099 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,536000	M³	374,0500	948,5908
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,360000	M²	72,4400	750,4784

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.699,0692

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.699,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.699,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08101 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,293000	M³	374,0500	1.979,8467
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,300000	M²	72,4400	1.615,4120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.595,2587

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.595,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.595,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08102 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,542000	M³	374,0500	950,8351
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,070000	M²	72,4400	874,3508

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.825,1859

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.825,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.825,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08105 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,506000	M³	374,0500	2.059,5193
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,650000	M²	72,4400	1.495,8860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.555,4053

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.555,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.555,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08106 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,638000	M³	374,0500	**1.360,7939**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,610000	M²	72,4400	**913,4684**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.274,2623

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.274,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.274,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08109 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,639000	M³	374,0500	1.361,1680
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,640000	M²	72,4400	915,6416

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.276,8096

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.276,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.276,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08111 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,642000	M³	374,0500	1.362,2901
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,710000	M²	72,4400	920,7124

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.283,0025

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.283,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.283,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08113 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,819000	M³	374,0500	2.176,5970
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,630000	M²	72,4400	1.566,8772

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.743,4742

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.743,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.743,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08114 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,646000	M³	374,0500	1.363,7863
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,840000	M²	72,4400	930,1296

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.293,9159

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.293,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.293,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 266

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08117 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,653000	M³	374,0500	**1.366,4047**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,030000	M²	72,4400	**943,8932**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.310,2979

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.310,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.310,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08119 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,661000	M³	374,0500	1.369,3971
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,300000	M²	72,4400	963,4520

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.332,8491

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.332,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.332,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08121 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,536000	M³	374,0500	**2.444,7908**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,000000	M²	72,4400	**1.738,5600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.183,3508

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.183,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.183,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08122 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,671000	M³	374,0500	1.373,1376
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,670000	M²	72,4400	990,2548

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.363,3924

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.363,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.363,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 270

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08125 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,682000	M³	374,0500	1.377,2521
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,160000	M²	72,4400	1.025,7504

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.403,0025

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.403,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.403,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08127 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,695000	M³	374,0500	1.382,1148
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,850000	M²	72,4400	1.075,7340

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.457,8488

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.457,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.457,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08129 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,243000	M³	374,0500	3.083,2942
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	29,340000	M²	72,4400	2.125,3896

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.208,6838

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.208,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.208,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08130 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,709000	M³	374,0500	1.387,3515
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,790000	M²	72,4400	1.143,8276

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.531,1791

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.531,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.531,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08133 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,810000	M³	374,0500	4.043,4805
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,540000	M²	72,4400	2.357,1976

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.400,6781

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.400,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.400,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08134 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,487000	M³	374,0500	**2.426,4624**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,390000	M²	72,4400	**1.477,0516**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.903,5140

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.903,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.903,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08137 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,488000	M³	374,0500	**2.426,8364**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,430000	M²	72,4400	**1.479,9492**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.906,7856

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.906,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.906,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08139 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,492000	M³	374,0500	**2.428,3326**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,530000	M²	72,4400	**1.487,1932**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.915,5258

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.915,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.915,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 278

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08141 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,431000	M³	374,0500	4.275,7656
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	34,150000	M²	72,4400	2.473,8260

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.749,5916

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.749,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.749,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08142 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,499000	M³	374,0500	2.430,9510
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,710000	M²	72,4400	1.500,2324

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.931,1834

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.931,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.931,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 280

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08145 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,508000	M³	374,0500	**2.434,3174**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,980000	M²	72,4400	**1.519,7912**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.954,1086

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.954,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.954,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08147 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,520000	M³	374,0500	**2.438,8060**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,350000	M²	72,4400	**1.546,5940**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.985,4000

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.985,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.985,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08149 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,868000	M³	374,0500	**4.813,2754**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,950000	M²	72,4400	**2.749,0980**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.562,3734

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.562,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.562,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08150 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,534000	M³	374,0500	**2.444,0427**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,860000	M²	72,4400	**1.583,5384**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.027,5811

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.027,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.027,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08153 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,550000	M³	374,0500	**2.450,0275**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,560000	M²	72,4400	**1.634,2464**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.084,2739

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.084,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.084,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08155 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,569000	M³	374,0500	**2.457,1345**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,510000	M²	72,4400	**1.703,0644**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.160,1989

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.160,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.160,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08157 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,303000	M³	374,0500	6.098,1372
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	46,600000	M²	72,4400	3.375,7040

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.473,8412

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.473,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.473,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08158 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,590000	M³	374,0500	**2.464,9895**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,840000	M²	72,4400	**1.799,4096**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.264,3991

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.264,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.264,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08161 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,957000	M³	374,0500	732,0159
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,250000	M²	72,4400	597,6300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.329,6459

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.329,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.329,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08163 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,958000	M³	374,0500	732,3899
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,270000	M²	72,4400	599,0788

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.331,4687

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.331,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.331,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08165 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,961000	M³	374,0500	733,5121
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,340000	M²	72,4400	604,1496

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.337,6617

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.337,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.337,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 291

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08167 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,965000	M³	374,0500	735,0083
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,460000	M²	72,4400	612,8424

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.347,8507

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.347,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.347,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08169 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,972000	M³	374,0500	737,6266
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,650000	M²	72,4400	626,6060

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.364,2326

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.364,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.364,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08171 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,981000	M³	374,0500	**740,9931**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,900000	M²	72,4400	**644,7160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.385,7091

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.385,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.385,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08173 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,991000	M³	374,0500	744,7336
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,240000	M²	72,4400	669,3456

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.414,0792

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.414,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.414,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08175 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,003000	M³	374,0500	**749,2222**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,710000	M²	72,4400	**703,3924**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.452,6146

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.452,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.452,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08177 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,016000	M³	374,0500	**754,0848**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,340000	M²	72,4400	**749,0296**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.503,1144

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.503,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.503,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08179 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,031000	M³	374,0500	759,6956
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,220000	M²	72,4400	812,7768

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.572,4724

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.572,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.572,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08181 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,106000	M³	374,0500	1.909,8993
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,080000	M²	72,4400	1.527,0352

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.436,9345

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.436,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.436,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08182 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,037000	M³	374,0500	1.135,9899
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,510000	M²	72,4400	833,7844

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.969,7743

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.969,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.969,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08185 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,039000	M³	374,0500	1.136,7380
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,540000	M²	72,4400	835,9576

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.972,6956

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.972,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.972,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08187 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,044000	M³	374,0500	1.138,6082
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,640000	M²	72,4400	843,2016

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.981,8098

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.981,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.981,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08189 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,350000	M³	374,0500	2.001,1675
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,000000	M²	72,4400	1.593,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.594,8475

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.594,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.594,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08190 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,053000	M³	374,0500	**1.141,9747**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,810000	M²	72,4400	**855,5164**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.997,4911

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.997,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.997,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08193 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,065000	M³	374,0500	**1.146,4633**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,060000	M²	72,4400	**873,6264**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.020,0897

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.020,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.020,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08195 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,080000	M³	374,0500	1.152,0740
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,410000	M²	72,4400	898,9804

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.051,0544

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.051,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.051,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08197 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,987000	M³	374,0500	**2.239,4374**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,450000	M²	72,4400	**1.771,1580**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.010,5954

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.010,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.010,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08198 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,099000	M³	374,0500	1.159,1810
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	12,890000	M²	72,4400	933,7516

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.092,9326

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.092,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.092,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08201 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,120000	M³	374,0500	1.167,0360
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,540000	M²	72,4400	980,8376

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.147,8736

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.147,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.147,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08203 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,145000	M³	374,0500	1.176,3873
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,430000	M²	72,4400	1.045,3092

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.221,6965

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.221,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.221,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08205 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,470000	M³	374,0500	2.794,1535
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	29,940000	M²	72,4400	2.168,8536

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.963,0071

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.963,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.963,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 311

Serviço: BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08206 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,171000	M³	374,0500	1.186,1126
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,660000	M²	72,4400	1.134,4104

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.320,5230

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.320,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.320,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08209 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,889000	M³	374,0500	2.950,8805
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,750000	M²	72,4400	2.010,2100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.961,0905

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.961,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.961,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08210 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,408000	M³	374,0500	**1.648,8124**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,920000	M²	72,4400	**1.080,8048**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.729,6172

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.729,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.729,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08213 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,412000	M³	374,0500	1.650,3086
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,960000	M²	72,4400	1.083,7024

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.734,0110

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.734,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.734,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 315

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08215 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,422000	M³	374,0500	1.654,0491
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,090000	M²	72,4400	1.093,1196

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.747,1687

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.747,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.747,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08217 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,289000	M³	374,0500	3.100,5005
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	28,990000	M²	72,4400	2.100,0356

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.200,5361

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.200,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.200,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08218 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,439000	M³	374,0500	1.660,4080
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,310000	M²	72,4400	1.109,0564

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.769,4644

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.769,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.769,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08221 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,463000	M³	374,0500	1.669,3852
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,640000	M²	72,4400	1.132,9616

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.802,3468

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.802,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.802,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08223 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,494000	M³	374,0500	1.680,9807
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,100000	M²	72,4400	1.166,2840

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.847,2647

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.847,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.847,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 320

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08225 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,285000	M³	374,0500	3.473,0543
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,170000	M²	72,4400	2.330,3948

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.803,4491

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.803,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.803,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08226 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,531000	M³	374,0500	1.694,8206
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,740000	M²	72,4400	1.212,6456

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.907,4662

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.907,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.907,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08229 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,573000	M³	374,0500	1.710,5307
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,590000	M²	72,4400	1.274,2196

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.984,7503

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.984,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.984,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08231 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,622000	M³	374,0500	**1.728,8591**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,760000	M²	72,4400	**1.358,9744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.087,8335

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.087,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.087,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08233 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,607000	M³	374,0500	**4.341,5984**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	39,350000	M²	72,4400	**2.850,5140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.192,1124

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.192,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.192,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 325

Serviço: BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08234 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,676000	M³	374,0500	1.749,0578
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,390000	M²	72,4400	1.477,0516

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.226,1094

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.226,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.226,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08237 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,138000	M³	374,0500	5.662,3689
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	42,140000	M²	72,4400	3.052,6216

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8.714,9905

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.714,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.714,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08238 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,885000	M³	374,0500	**2.949,3843**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,760000	M²	72,4400	**1.721,1744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.670,5587

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.670,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.670,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08241 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,891000	M³	374,0500	2.951,6286
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,820000	M²	72,4400	1.725,5208

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.677,1494

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.677,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.677,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08243 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,909000	M³	374,0500	2.958,3615
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,000000	M²	72,4400	1.738,5600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.696,9215

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.696,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.696,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08245 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,912000	M³	374,0500	5.951,8836
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	44,090000	M²	72,4400	3.193,8796

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.145,7632

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.145,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.145,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 331

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08246 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,939000	M³	374,0500	2.969,5830
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,300000	M²	72,4400	1.760,2920

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.729,8750

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.729,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.729,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08249 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,980000	M³	374,0500	**2.984,9190**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,760000	M²	72,4400	**1.793,6144**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.778,5334

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.778,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.778,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08251 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,032000	M³	374,0500	3.004,3696
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,410000	M²	72,4400	1.840,7004

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.845,0700

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.845,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.845,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08253 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	17,876000	M³	374,0500	6.686,5178
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	49,060000	M²	72,4400	3.553,9064

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.240,4242

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10.240,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10.240,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08254 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,096000	M³	374,0500	3.028,3088
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,290000	M²	72,4400	1.904,4476

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.932,7564

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.932,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.932,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08257 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,169000	M³	374,0500	3.055,6145
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,490000	M²	72,4400	1.991,3756

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.046,9901

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.046,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.046,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 337

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08259 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,253000	M³	374,0500	3.087,0347
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	29,130000	M²	72,4400	2.110,1772

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.197,2119

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.197,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.197,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08261 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,422000	M³	374,0500	**8.386,9491**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	60,180000	M²	72,4400	**4.359,4392**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.746,3883

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.746,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.746,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08262 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,345000	M³	374,0500	3.121,4473
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	31,410000	M²	72,4400	2.275,3404

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.396,7877

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.396,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.396,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 340

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08265 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,645000	M³	374,0500	2.485,5623
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,480000	M²	72,4400	1.918,2112

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.403,7735

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.403,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.403,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08266 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,811000	M³	374,0500	**1.425,5046**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,340000	M²	72,4400	**966,3496**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.391,8542

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.391,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.391,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08269 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,814000	M³	374,0500	**1.426,6267**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,380000	M²	72,4400	**969,2472**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.395,8739

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.395,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.395,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08271 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,823000	M³	374,0500	1.429,9932
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,520000	M²	72,4400	979,3888

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.409,3820

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.409,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.409,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08273 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,942000	M³	374,0500	2.596,6551
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,590000	M²	72,4400	1.998,6196

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.595,2747

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.595,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.595,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08274 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,839000	M³	374,0500	**1.435,9780**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,760000	M²	72,4400	**996,7744**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.432,7524

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.432,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.432,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 346

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08277 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,860000	M³	374,0500	1.443,8330
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,120000	M²	72,4400	1.022,8528

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.466,6858

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.466,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.466,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08279 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,888000	M³	374,0500	**1.454,3064**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,620000	M²	72,4400	**1.059,0728**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.513,3792

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.513,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.513,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08281 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,766000	M³	374,0500	**2.904,8723**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,680000	M²	72,4400	**2.222,4592**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.127,3315

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.127,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.127,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08282 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,921000	M³	374,0500	**1.466,6501**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,310000	M²	72,4400	**1.109,0564**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.575,7065

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.575,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.575,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08285 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,959000	M³	374,0500	**1.480,8640**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,230000	M²	72,4400	**1.175,7012**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.656,5652

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.656,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.656,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08287 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,003000	M³	374,0500	1.497,3222
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,500000	M²	72,4400	1.267,7000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.765,0222

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.765,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.765,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08289 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,653000	M³	374,0500	3.610,7047
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,690000	M²	72,4400	2.730,2636

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.340,9683

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.340,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.340,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08290 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,051000	M³	374,0500	1.515,2766
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,240000	M²	72,4400	1.393,7456

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.909,0222

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.909,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.909,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08293 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,272000	M³	374,0500	3.842,2416
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	34,840000	M²	72,4400	2.523,8096

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.366,0512

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.366,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.366,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08294 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,497000	M³	374,0500	2.056,1529
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,660000	M²	72,4400	1.206,8504

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.263,0033

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.263,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.263,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08297 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,503000	M³	374,0500	2.058,3972
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,720000	M²	72,4400	1.211,1968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.269,5940

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.269,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.269,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08299 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,521000	M³	374,0500	2.065,1301
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,900000	M²	72,4400	1.224,2360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.289,3661

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.289,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.289,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08301 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,759000	M³	374,0500	**4.024,4040**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,350000	M²	72,4400	**2.633,1940**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.657,5980

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.657,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.657,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08302 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,551000	M³	374,0500	**2.076,3516**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,210000	M²	72,4400	**1.246,6924**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.323,0440

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.323,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.323,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08305 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,592000	M³	374,0500	2.091,6876
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,680000	M²	72,4400	1.280,7392

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.372,4268

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.372,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.372,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08307 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,645000	M³	374,0500	2.111,5123
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,340000	M²	72,4400	1.328,5496

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.440,0619

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.440,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.440,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08309 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,039000	M³	374,0500	**4.503,1880**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	40,270000	M²	72,4400	**2.917,1588**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.420,3468

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.420,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.420,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08310 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,709000	M³	374,0500	2.135,4515
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,240000	M²	72,4400	1.393,7456

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.529,1971

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.529,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.529,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08313 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,783000	M³	374,0500	2.163,1312
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,450000	M²	72,4400	1.481,3980

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.644,5292

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.644,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.644,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08315 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,867000	M³	374,0500	**2.194,5514**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,120000	M²	72,4400	**1.602,3728**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.796,9242

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.796,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.796,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08317 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,983000	M³	374,0500	5.604,3912
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	49,390000	M²	72,4400	3.577,8116

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9.182,2028

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.182,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.182,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08318 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,961000	M³	374,0500	**2.229,7121**
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,420000	M²	72,4400	**1.768,9848**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.998,6969

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.998,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.998,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08321 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	19,516000	M³	374,0500	7.299,9598
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	52,070000	M²	72,4400	3.771,9508

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.071,9106

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.071,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.071,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA

Item: C08322 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,733000	M³	374,0500	3.640,6287
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,440000	M²	72,4400	1.842,8736

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.483,5023

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.483,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.483,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 5° - AREIA E BRITA

Item: C08325 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,743000	M³	374,0500	3.644,3692
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,530000	M²	72,4400	1.849,3932

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.493,7624

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.493,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.493,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E

Item: C08327 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,775000	M³	374,0500	3.656,3388
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,780000	M²	72,4400	1.867,5032

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.523,8420

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.523,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.523,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08329 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,446000	M³	374,0500	7.647,8263
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	54,370000	M²	72,4400	3.938,5628

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.586,3891

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.586,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.586,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA E

Item: C08330 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,828000	M³	374,0500	3.676,1634
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,220000	M²	72,4400	1.899,3768

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.575,5402

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.575,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.575,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E

Item: C08333 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,902000	M³	374,0500	3.703,8431
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,870000	M²	72,4400	1.946,4628

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.650,3059

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.650,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.650,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 25° - AREIA E

Item: C08335 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,996000	M³	374,0500	3.739,0038
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,790000	M²	72,4400	2.013,1076

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.752,1114

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.752,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.752,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08337 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	22,915000	M³	374,0500	8.571,3558
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	60,480000	M²	72,4400	4.381,1712

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12.952,5270

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12.952,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12.952,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E

Item: C08338 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,110000	M³	374,0500	3.781,6455
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	29,040000	M²	72,4400	2.103,6576

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.885,3031

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.885,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.885,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 35° - AREIA E

Item: C08341 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,242000	M³	374,0500	3.831,0201
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,740000	M²	72,4400	2.226,8056

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.057,8257

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.057,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.057,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 40° - AREIA E

Item: C08343 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,391000	M³	374,0500	3.886,7536
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	33,060000	M²	72,4400	2.394,8664

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.281,6200

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.281,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.281,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08345 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	28,616000	M³	374,0500	10.703,8148
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	74,220000	M²	72,4400	5.376,4968

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.080,3116

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.080,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.080,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E

Item: C08346 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

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

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,557000	M³	374,0500	3.948,8459
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,290000	M²	72,4400	2.628,8476

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.577,6935

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.577,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.577,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 382

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-1 - AREIA

Item: C08349 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0700	9,3500	15,0700
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3600	1,5500	1,8497
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1600	0,1100	0,1105

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,3102

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4736

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,000000	KG	9,7400	38,9600
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,139850	M³	374,0500	52,3109

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 91,2709

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-2 - AREIA

Item: C08351 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0700	9,3500	15,0700
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3600	1,5500	1,8497
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1600	0,1100	0,1105

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,3102

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4736

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,000000	KG	9,7400	48,7000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,139850	M³	374,0500	52,3109

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 101,0109

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 384

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-3 - AREIA

Item: C08353 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0700	9,3500	15,0700
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3600	1,5500	1,8497
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1600	0,1100	0,1105

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,3102

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4736

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,000000	KG	9,7400	97,4000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,139850	M³	374,0500	52,3109

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 149,7109

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 385

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-4 - AREIA

Item: C08355 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9001 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	15,0700	9,3500	15,0700
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,37000	0,63000	2,3600	1,5500	1,8497
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,01000	0,99000	0,1600	0,1100	0,1105

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 19,3102

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4229

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4736

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	13,000000	KG	9,7400	126,6200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,139850	M³	374,0500	52,3109

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,9309

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	190,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	190,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-1 - AREIA

Item: C08357 Data:

Prod. Equipe: 5,188 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	16,6500	10,3300	16,6500
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3600	1,5500	1,8011
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	0,1110

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,8421

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,9548

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0622

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,000000	KG	9,7400	58,4400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,223900	M³	374,0500	83,7498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 142,1898

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-2 - AREIA

Item: C08359 Data:

Prod. Equipe: 5,118 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	16,6500	10,3300	16,6500
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3600	1,5500	1,8011
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	0,1110

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,8421

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,9548

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2546

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,000000	KG	9,7400	97,4000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,223900	M³	374,0500	83,7498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,1498

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	195,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	195,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-3 - AREIA

Item: C08361 Data:

Prod. Equipe: 5,118 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	16,6500	10,3300	16,6500
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3600	1,5500	1,8011
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	0,1110

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,8421

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,9548

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2546

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,7400	165,5800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,223900	M³	374,0500	83,7498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 249,3298

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	263,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	263,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 389

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-4 - AREIA

Item: C08363 Data:

Prod. Equipe: 5,118 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9002 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	16,6500	10,3300	16,6500
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,31000	0,69000	2,3600	1,5500	1,8011
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	0,1110

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,8421

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,9548

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2546

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	20,000000	KG	9,7400	194,8000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,223900	M³	374,0500	83,7498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 278,5498

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	292,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	292,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 390

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA

Item: C08365 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,7200	10,9900	**17,7200**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3600	1,5500	**1,7525**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,8640

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9767

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	14,000000	KG	9,7400	**136,3600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,308830	M³	374,0500	**115,5179**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 251,8779

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	269,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	269,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 391

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA

Item: C08367 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,7200	10,9900	**17,7200**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3600	1,5500	**1,7525**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,8640

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9767

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	18,000000	KG	9,7400	**175,3200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,308830	M³	374,0500	**115,5179**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 290,8379

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	308,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	308,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA

Item: C08369 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,7200	10,9900	**17,7200**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3600	1,5500	**1,7525**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,8640

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9767

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	23,000000	KG	9,7400	**224,0200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,308830	M³	374,0500	**115,5179**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 339,5379

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	357,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	357,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 393

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA

Item: C08371 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9003 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,7200	10,9900	**17,7200**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,25000	0,75000	2,3600	1,5500	**1,7525**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,8640

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,9767

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,8257

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	31,000000	KG	9,7400	**301,9400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,308830	M³	374,0500	**115,5179**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 417,4579

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	435,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	435,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA

Item: C08373 Data:

Prod. Equipe: 3,113 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,8900	11,1000	**17,8900**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3600	1,5500	**1,6958**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	18,000000	KG	9,7400	**175,3200**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,452790	M³	374,0500	**169,3661**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 344,6861

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**368,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**368,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA

Item: C08375 Data:

Prod. Equipe: 3,113 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,8900	11,1000	**17,8900**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3600	1,5500	**1,6958**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	27,000000	KG	9,7400	**262,9800**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,452790	M³	374,0500	**169,3661**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 432,3461

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**456,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**456,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA

Item: C08377 Data:
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,8900	11,1000	**17,8900**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3600	1,5500	**1,6958**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	36,000000	KG	9,7400	**350,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,452790	M³	374,0500	**169,3661**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,0061

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**543,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**543,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA

Item: C08379 Data:
Prod. Equipe: 3,113 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9004 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,8900	11,1000	**17,8900**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,18000	0,82000	2,3600	1,5500	**1,6958**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,03000	0,97000	0,1600	0,1100	**0,1115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9773

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	45,000000	KG	9,7400	**438,3000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,452790	M³	374,0500	**169,3661**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 607,6661

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	631,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	631,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 398

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA

Item: C08381 Data:
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,9300	11,1200	**17,9300**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3600	1,5500	**1,6472**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	**0,1110**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9682

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,7016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	30,000000	KG	9,7400	**292,2000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,715910	M³	374,0500	**267,7861**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 559,9861

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	595,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	595,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA

Item: C08383 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,9300	11,1200	**17,9300**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3600	1,5500	**1,6472**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	**0,1110**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9682

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,7016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	44,000000	KG	9,7400	**428,5600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,715910	M³	374,0500	**267,7861**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 696,3461

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	732,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	732,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 400

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA

Item: C08385 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,9300	11,1200	**17,9300**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3600	1,5500	**1,6472**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	**0,1110**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9682

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,7016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	59,000000	KG	9,7400	**574,6600**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,715910	M³	374,0500	**267,7861**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 842,4461

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	878,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	878,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 401

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA

Item: C08387 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9005 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	17,9300	11,1200	**17,9300**
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1,00	0,12000	0,88000	2,3600	1,5500	**1,6472**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	0,02000	0,98000	0,1600	0,1100	**0,1110**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,9682

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,7016

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	76,000000	KG	9,7400	**740,2400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,715910	M³	374,0500	**267,7861**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.008,0261

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.043,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.043,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 402

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08390 Data:

Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4219

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	80,8180	**80,8180**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,8180

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	336,5400	**0,5216**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,151000	M³	334,4700	**50,5050**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,500000	M²	56,0200	**28,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,0366

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,21677			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	180,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	180,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 403

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08392 Data:

Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4219

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2164 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,40 M	1,000000	M	94,3500	**94,3500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,3500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	336,5400	**0,5216**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,151000	M³	334,4700	**50,5050**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,500000	M²	56,0200	**28,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,0366

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5351 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,21677			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 404

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08394 Data:
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4219

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2165 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,40 M	1,000000	M	124,2636	**124,2636**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 124,2636

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	336,5400	**0,5216**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,151000	M³	334,4700	**50,5050**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,500000	M²	56,0200	**28,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,0366

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5352 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,21677			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	223,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	223,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 405

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08396 Data:

Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4219

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2166 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,40 M	1,000000	M	161,3893	**161,3893**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 161,3893

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,001550	M³	336,5400	**0,5216**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,151000	M³	334,4700	**50,5050**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,500000	M²	56,0200	**28,0100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 79,0366

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,21677			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	260,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	260,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 406

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08398 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	130,8530	130,8530

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 130,8530

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	336,5400	1,1745
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,225000	M³	334,4700	75,2558
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,600000	M²	56,0200	33,6120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,0423

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	281,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	281,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 407

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08400 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	160,7403	**160,7403**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,7403

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	336,5400	**1,1745**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,225000	M³	334,4700	**75,2558**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,600000	M²	56,0200	**33,6120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,0423

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	311,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	311,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 408

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08402 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	190,8835	190,8835

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,8835

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	336,5400	1,1745
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,225000	M³	334,4700	75,2558
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,600000	M²	56,0200	33,6120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,0423

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 409

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08404 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	265,5044	**265,5044**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 265,5044

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,003490	M³	336,5400	**1,1745**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,225000	M³	334,4700	**75,2558**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,600000	M²	56,0200	**33,6120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,0423

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**416,39**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**416,39**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 410

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08406 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	225,5463	**225,5463**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 225,5463

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	336,5400	**1,6322**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,308000	M³	334,4700	**103,0168**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,8630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**430,68**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**430,68**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 411

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08408 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	280,4370	**280,4370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 280,4370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	336,5400	**1,6322**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,308000	M³	334,4700	**103,0168**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,8630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**485,57**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**485,57**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 412

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08410 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	312,7239	**312,7239**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 312,7239

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	336,5400	**1,6322**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,308000	M³	334,4700	**103,0168**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,8630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	517,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	517,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 413

Serviço: CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08412 Data:

Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	338,4246	**338,4246**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 338,4246

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,004850	M³	336,5400	**1,6322**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,308000	M³	334,4700	**103,0168**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 143,8630

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**543,55**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**543,55**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 414

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08414 Data:

Prod. Equipe: 3,112 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,7008

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	368,2988	**368,2988**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,2988

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	336,5400	**1,9957**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,402000	M³	334,4700	**134,4569**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,2686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	631,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	631,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 415

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08416 Data:
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,7008

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	401,9411	**401,9411**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,9411

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	336,5400	**1,9957**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,402000	M³	334,4700	**134,4569**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,2686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**664,91**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**664,91**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 416

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08418 Data:
Prod. Equipe: 3,112 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,7008

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	416,5341	**416,5341**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 416,5341

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	336,5400	**1,9957**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,402000	M³	334,4700	**134,4569**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,2686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	679,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	679,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 417

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08420 Data:

Prod. Equipe: 3,112 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,7008

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	501,0736	**501,0736**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 501,0736

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,005930	M³	336,5400	**1,9957**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,402000	M³	334,4700	**134,4569**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 181,2686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**764,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**764,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 418

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08422 Data:

Prod. Equipe: 2,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,1096

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	425,5838	**425,5838**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 425,5838

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	336,5400	**3,3721**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,499000	M³	334,4700	**166,9005**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,6906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**748,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**748,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 419

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08424 Data:

Prod. Equipe: 2,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,1096

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	459,1494	**459,1494**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 459,1494

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	336,5400	**3,3721**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,499000	M³	334,4700	**166,9005**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,6906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	781,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	781,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 420

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08426 Data:
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,1096

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	522,2946	**522,2946**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 522,2946

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	336,5400	**3,3721**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,499000	M³	334,4700	**166,9005**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,6906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**845,09**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**845,09**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 421

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08428 Data:

Prod. Equipe: 2,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 102,1096

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	696,6402	**696,6402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 696,6402

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,010020	M³	336,5400	**3,3721**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,499000	M³	334,4700	**166,9005**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 220,6906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.019,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.019,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 422

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08430 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	642,7318	**642,7318**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 642,7318

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	336,5400	**5,0515**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,644000	M³	334,4700	**215,3987**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 276,4702

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.051,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.051,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 423

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08432 Data:

Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	689,9196	**689,9196**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 689,9196

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	336,5400	**5,0515**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,644000	M³	334,4700	**215,3987**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 276,4702

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.099,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.099,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 424

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08434 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	808,1056	**808,1056**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 808,1056

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	336,5400	**5,0515**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,644000	M³	334,4700	**215,3987**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 276,4702

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.217,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.217,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 425

Serviço: CORPO DE BSTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08436 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.000,0002	**1.000,0002**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.000,0002

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,015010	M³	336,5400	**5,0515**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,644000	M³	334,4700	**215,3987**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 276,4702

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.409,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.409,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 426

Serviço: CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08438 Data:
Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5315

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,80 M	2,000000	M	225,5463	**451,0926**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 451,0926

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	336,5400	**3,2611**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,616000	M³	334,4700	**206,0335**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,5086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	1,41602			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	822,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	822,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 427

Serviço: CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08440 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5315

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,80 M	2,000000	M	280,4370	**560,8740**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 560,8740

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	336,5400	**3,2611**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,616000	M³	334,4700	**206,0335**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,5086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	1,41602			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	931,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	931,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 428

Serviço: CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08442 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5315

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,80 M	2,000000	M	312,7239	**625,4478**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 625,4478

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	336,5400	**3,2611**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,616000	M³	334,4700	**206,0335**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,5086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	1,41602			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**996,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**996,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 429

Serviço: CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08444 Data:

Prod. Equipe: 2,075 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,5315

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,80 M	2,000000	M	338,4246	**676,8492**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 676,8492

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,009690	M³	336,5400	**3,2611**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,616000	M³	334,4700	**206,0335**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,700000	M²	56,0200	**39,2140**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 248,5086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	1,41602			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.047,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.047,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 430

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08446 Data:
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,00 M	2,000000	M	368,2988	**736,5976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 736,5976

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	336,5400	**3,9914**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,804000	M³	334,4700	**268,9139**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,7213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,11116			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.217,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.217,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 431

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08448 Data:
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,00 M	2,000000	M	401,9411	**803,8822**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 803,8822

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	336,5400	**3,9914**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,804000	M³	334,4700	**268,9139**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,7213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,11116			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.285,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.285,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 432

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08450 Data:
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,00 M	2,000000	M	416,5341	**833,0682**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 833,0682

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	336,5400	**3,9914**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,804000	M³	334,4700	**268,9139**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,7213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,11116			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.314,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.314,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 433

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08452 Data:
Prod. Equipe: 1,556 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4015

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,00 M	2,000000	M	501,0736	**1.002,1472**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.002,1472

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,011860	M³	336,5400	**3,9914**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,804000	M³	334,4700	**268,9139**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 317,7213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,11116			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.483,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.483,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 434

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08454 Data:
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,2191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,20 M	2,000000	M	425,5838	**851,1676**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 851,1676

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	336,5400	**6,7409**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,998000	M³	334,4700	**333,8011**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 390,9600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.446,35**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.446,35**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 435

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08456 Data:
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,2191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,20 M	2,000000	M	459,1494	**918,2988**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 918,2988

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	336,5400	**6,7409**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,998000	M³	334,4700	**333,8011**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 390,9600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.513,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.513,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 436

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08458 Data:
Prod. Equipe: 1,245 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,2191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,20 M	2,000000	M	522,2946	**1.044,5892**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.044,5892

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	336,5400	**6,7409**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,998000	M³	334,4700	**333,8011**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 390,9600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.639,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.639,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 437

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08460 Data:

Prod. Equipe: 1,245 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,2191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,20 M	2,000000	M	696,6402	**1.393,2804**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.393,2804

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,020030	M³	336,5400	**6,7409**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,998000	M³	334,4700	**333,8011**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 390,9600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.988,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.988,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 438

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08462 Data:

Prod. Equipe: 0,958 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,3996

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,50 M	2,000000	M	642,7318	**1.285,4636**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.285,4636

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	336,5400	**10,1063**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,288000	M³	334,4700	**430,7974**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,9237

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.047,79**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.047,79**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 439

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08464 Data:
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,3996

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,50 M	2,000000	M	689,9196	**1.379,8392**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.379,8392

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	336,5400	**10,1063**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,288000	M³	334,4700	**430,7974**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,9237

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.142,16**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.142,16**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 440

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08466 Data:
Prod. Equipe: 0,958 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,3996

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,50 M	2,000000	M	808,1056	**1.616,2112**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.616,2112

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	336,5400	**10,1063**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,288000	M³	334,4700	**430,7974**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,9237

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.378,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.378,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 441

Serviço: CORPO DE BDTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08468 Data:

Prod. Equipe: 0,958 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,3996

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,50 M	2,000000	M	1.000,0002	**2.000,0004**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.000,0004

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030030	M³	336,5400	**10,1063**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,288000	M³	334,4700	**430,7974**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 496,9237

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	4,71998			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.762,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.762,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 442

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08470 Data:
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,1811

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,00 M	3,000000	M	368,2988	**1.104,8964**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.104,8964

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	336,5400	**5,9870**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,206000	M³	334,4700	**403,3708**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 454,1738

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	3,16674			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.804,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.804,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 443

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08472 Data:

Prod. Equipe: 1,037 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,1811

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,00 M	3,000000	M	401,9411	**1.205,8233**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.205,8233

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	336,5400	**5,9870**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,206000	M³	334,4700	**403,3708**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 454,1738

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	3,16674			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.905,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.905,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 444

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08474 Data:

Prod. Equipe: 1,037 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,1811

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,00 M	3,000000	M	416,5341	**1.249,6023**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.249,6023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	336,5400	**5,9870**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,206000	M³	334,4700	**403,3708**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 454,1738

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	3,16674			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.948,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.948,96**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 445

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,00 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08476 Data:
Prod. Equipe: 1,037 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,1811

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,00 M	3,000000	M	501,0736	**1.503,2208**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.503,2208

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,017790	M³	336,5400	**5,9870**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,206000	M³	334,4700	**403,3708**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	**44,8160**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 454,1738

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	3,16674			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.202,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.202,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 446

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08478 Data:

Prod. Equipe: 0,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 306,3287

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,20 M	3,000000	M	425,5838	**1.276,7514**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.276,7514

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	336,5400	**10,1130**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,498000	M³	334,4700	**501,0361**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 561,5671

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.144,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.144,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 447

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08480 Data:
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 306,3287

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,20 M	3,000000	M	459,1494	**1.377,4482**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.377,4482

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	336,5400	**10,1130**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,498000	M³	334,4700	**501,0361**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 561,5671

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.245,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.245,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08482 Data:
Prod. Equipe: 0,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 306,3287

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,20 M	3,000000	M	522,2946	**1.566,8838**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.566,8838

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	336,5400	**10,1130**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,498000	M³	334,4700	**501,0361**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 561,5671

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.434,78**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.434,78**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 449

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,20 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08484 Data:

Prod. Equipe: 0,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 306,3287

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,20 M	3,000000	M	696,6402	**2.089,9206**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.089,9206

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,030050	M³	336,5400	**10,1130**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,498000	M³	334,4700	**501,0361**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,900000	M²	56,0200	**50,4180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 561,5671

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.957,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.957,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 450

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08486 Data:
Prod. Equipe: 0,638 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,50 M	3,000000	M	642,7318	**1.928,1954**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.928,1954

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	336,5400	**15,1578**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,933000	M³	334,4700	**646,5305**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 717,7083

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.044,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.044,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 451

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08488 Data:

Prod. Equipe: 0,638 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,50 M	3,000000	M	689,9196	**2.069,7588**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.069,7588

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	336,5400	**15,1578**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,933000	M³	334,4700	**646,5305**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 717,7083

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.185,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.185,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 452

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08490 Data:

Prod. Equipe: 0,638 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,50 M	3,000000	M	808,1056	**2.424,3168**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.424,3168

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	336,5400	**15,1578**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,933000	M³	334,4700	**646,5305**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 717,7083

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.540,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.540,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 453

Serviço: CORPO DE BTTC D = 1,50 M CA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO

Item: C08492 Data:

Prod. Equipe: 0,638 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 398,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,50 M	3,000000	M	1.000,0002	**3.000,0006**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.000,0006

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	0,045040	M³	336,5400	**15,1578**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,933000	M³	334,4700	**646,5305**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	**56,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 717,7083

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	7,07997			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.116,22**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.116,22**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,40 M - AREIA, BRITA E

Item: C08494 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,035000	21,6401	0,7574
IH9824 SERVENTE		0,070000	17,3709	1,2160

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9734

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9734

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,9734

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0,500000	KG	9,3600	4,6800
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,029000	M³	334,4700	9,6996

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,3796

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,60 M - AREIA, BRITA E

Item: C08496 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,8191

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8191

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0,500000	KG	9,3600	4,6800
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,038000	M³	334,4700	12,7099

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,3899

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 456

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,80 M - AREIA, BRITA E

Item: C08498 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,066000	21,6401	1,4282
IH9824 SERVENTE		0,132000	17,3709	2,2930

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,7212

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7212

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7212

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0,750000	KG	9,3600	7,0200
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,048000	M³	334,4700	16,0546

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,0746

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA, BRITA E

Item: C08500 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,160000	17,3709	2,7793

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,5105

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5105

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5105

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0,750000	KG	9,3600	7,0200
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,058000	M³	334,4700	19,3993

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,4193

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,20 M - AREIA, BRITA E

Item: C08502 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,095000	21,6401	2,0558
IH9824 SERVENTE		0,190000	17,3709	3,3005

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,3563

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3563

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3563

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,000000	KG	9,3600	9,3600
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,066000	M³	334,4700	22,0750

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,4350

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 459

Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,50 M - AREIA, BRITA E

Item: C08504 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,115000	21,6401	2,4886
IH9824 SERVENTE		0,230000	17,3709	3,9953

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,4839

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4839

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,000000	KG	9,3600	9,3600
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,079000	M³	334,4700	26,4231

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,7831

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 460

Serviço: DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRA

Item: C08506 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,120000	21,6401	2,5968
IH9824 SERVENTE		0,240000	17,3709	4,1690

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,7658

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7658

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7658

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,250000	KG	9,3600	11,7000
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,096000	M³	334,4700	32,1091

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,8091

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 461

Serviço: DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA

Item: C08508 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,150000	21,6401	3,2460
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,3709	5,2113

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,4573

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4573

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4573

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,500000	KG	9,3600	14,0400
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,115000	M³	334,4700	38,4641

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,5041

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,20 M - AREIA, BRITA E PEDRA

Item: C08510 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,180000	21,6401	3,8952
IH9824 SERVENTE		0,360000	17,3709	6,2535

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,1487

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1487

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1487

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,750000	KG	9,3600	16,3800
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,133000	M³	334,4700	44,4845

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 60,8645

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS DUPLOS D = 1,50 M - AREIA, BRITA E PEDRA

Item: C08512 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,220000	21,6401	4,7608
IH9824 SERVENTE		0,440000	17,3709	7,6432

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,4040
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4040
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4040
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2,000000	KG	9,3600	18,7200
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,158000	M³	334,4700	52,8463

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 71,5663

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	83,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	83,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 464

Serviço: DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,00 M - AREIA, BRITA E

Item: C08514 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,220000	21,6401	4,7608
IH9824 SERVENTE		0,440000	17,3709	7,6432

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,4040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4040

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4040

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2,250000	KG	9,3600	21,0600
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,173000	M³	334,4700	57,8633

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78,9233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	91,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	91,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,20 M - AREIA, BRITA E

Item: C08516 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,260000	21,6401	**5,6264**
IH9824 SERVENTE		0,520000	17,3709	**9,0329**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,6593

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,6593

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,6593

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2,500000	KG	9,3600	**23,4000**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,199000	M³	334,4700	**66,5595**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,9595

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	104,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 466

Serviço: DENTES PARA BUEIROS TRIPLOS D = 1,50 M - AREIA, BRITA E

Item: C08518 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,320000	21,6401	**6,9248**
IH9824 SERVENTE		0,640000	17,3709	**11,1174**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,0422

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0422

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,0422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3,000000	KG	9,3600	**28,0800**
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,238000	M³	334,4700	**79,6039**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 107,6839

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	125,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	125,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 467

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: C09001 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09008 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS	1,000000	UN	32.451,9000	**32.451,9000**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	77,342070	M³	92,5100	**7.154,9149**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	228,000000	M	14,8300	**3.381,2400**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	640,000000	M³	8,1800	**5.235,2000**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3200,000000	M²	0,7900	**2.528,0000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	800,000000	M³	2,1600	**1.728,0000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3200,000000	M²	0,4200	**1.344,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53.823,2549

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53.823,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53.823,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 468

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: C09002 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09009 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS	1,000000	UN	44.620,3200	**44.620,3200**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	72,890560	M³	92,5100	**6.743,1057**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	220,000000	M	14,8300	**3.262,6000**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	600,000000	M³	8,1800	**4.908,0000**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	3000,000000	M²	0,7900	**2.370,0000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	750,000000	M³	2,1600	**1.620,0000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	3000,000000	M²	0,4200	**1.260,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64.784,0257

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64.784,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64.784,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 469

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE

Item: C09003 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS	1,000000	UN	125.685,4100	125.685,4100
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	151,416980	M³	92,5100	14.007,5848
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	350,000000	M	14,8300	5.190,5000
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1420,800000	M³	8,1800	11.622,1440
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	7104,000000	M²	0,7900	5.612,1600
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1776,000000	M³	2,1600	3.836,1600
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	7104,000000	M²	0,4200	2.983,6800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168.937,6388

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	168.937,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	168.937,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 470

Serviço: INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE

Item: C09004 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09011 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE ATERRO, CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES E MURO DE CONTENÇÃO	1,000000	UN	50.320,3400	**50.320,3400**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	102,244580	M³	92,5100	**9.458,6461**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	262,000000	M	14,8300	**3.885,4600**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	852,000000	M³	8,1800	**6.969,3600**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	4260,000000	M²	0,7900	**3.365,4000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1065,000000	M³	2,1600	**2.300,4000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	4260,000000	M²	0,4200	**1.789,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 78.088,8061

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	78.088,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	78.088,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 471

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM

Item: C09005 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09012 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS E DEPÓSITOS DE AGREGADOS	1,000000	UN	56.751,5400	56.751,5400
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	110,129260	M³	92,5100	10.188,0578
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	302,000000	M	14,8300	4.478,6600
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1122,000000	M³	8,1800	9.177,9600
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5610,000000	M²	0,7900	4.431,9000
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1402,500000	M³	2,1600	3.029,4000
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	5610,000000	M²	0,4200	2.356,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90.413,7178

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90.413,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90.413,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM

Item: C09006 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09013 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E BACIA DE CONTENÇÃO	1,000000	UN	84.799,6700	**84.799,6700**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	61,536760	M³	92,5100	**5.692,7657**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	224,000000	M	14,8300	**3.321,9200**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	588,000000	M³	8,1800	**4.809,8400**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	2940,000000	M²	0,7900	**2.322,6000**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	735,000000	M³	2,1600	**1.587,6000**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	2940,000000	M²	0,4200	**1.234,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103.769,1957

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103.769,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103.769,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 473

Serviço: INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H

Item: C09007 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09014 MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM CAPACIDADE DE 120 T/H - INCLUSIVE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE BASES, RAMPAS, DEPÓSITOS DE AGREGADOS E DIQUE DE CONTENÇÃO	1,000000	UN	136.468,4100	**136.468,4100**
C09015 LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	136,974300	M³	92,5100	**12.671,4925**
C37020 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	334,000000	M	14,8300	**4.953,2200**
C40173 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	1318,400000	M³	8,1800	**10.784,5120**
C40174 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	6592,000000	M²	0,7900	**5.207,6800**
C55274 EXPURGO DE JAZIDA	1648,000000	M³	2,1600	**3.559,6800**
C55275 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	6592,000000	M²	0,4200	**2.768,6400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 176.413,6345

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	176.413,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	176.413,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: C09008 Data:

Prod. Equipe: 0,068 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	0,20	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	48,8329

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,8329

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	21,8124	21,8124
IH9810 ELETRICISTA		0,034100	21,8902	0,7465
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,9080

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 133,7409

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.960,7228

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	79,080000	KG	9,3600	740,1888
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,329520	KG	11,5400	107,6627
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	27,945000	M²	429,0500	11.989,8023
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	84,000000	M	121,5100	10.206,8400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,977000	M³	374,0500	739,4969
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,234100	M³	308,6600	380,9173
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	13,084900	M³	348,5600	4.560,8727
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	84,000000	M²	11,4700	963,4800
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,110000	M²	58,6200	240,9282
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	46,575000	M³	6,4200	299,0115
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	3,647300	M³	45,5400	166,0980
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	6,858400	M³	13,9800	95,8804

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 30.491,1788

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32.451,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32.451,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 475

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: C09009 Data:

Prod. Equipe: 0,045 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	0,34	1,00000	0,00000	334,6900	130,0500	114,1360

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 114,1360

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	21,8124	21,8124
IH9810 ELETRICISTA		0,034100	21,8902	0,7465
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,9080

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 199,0440

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.377,4797

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	319,940000	KG	9,3600	2.994,6384
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76,184680	KG	11,5400	879,1712
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	27,945000	M²	429,0500	11.989,8023
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	84,000000	M	121,5100	10.206,8400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	7,998500	M³	374,0500	2.991,8389
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,798770	M³	308,6600	863,8683
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	20,671070	M³	348,5600	7.205,1082
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	84,000000	M²	11,4700	963,4800
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,786000	M²	58,6200	1.159,8553
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	46,575000	M³	6,4200	299,0115
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	9,506970	M³	45,5400	432,9474
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	18,331750	M³	13,9800	256,2779

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.242,8394

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44.620,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44.620,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 476

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE CONCRETO COM

Item: C09010 Data:

Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	0,42	1,00000	0,00000	334,6900	130,0500	143,3678
				CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		143,3678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,5001	74,0004
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	43,6248
IH9810 ELETRICISTA		0,058440	21,8902	1,2793
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		144,2534
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		287,6212
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		14.764,9487
		CUSTO DO FIC =		
		CUSTO DO FIT =		

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1429,498400	KG	9,3600	13.380,1050
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,760760	KG	11,5400	228,0392
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	53,700000	M²	429,0500	23.039,9850
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	208,000000	M	121,5100	25.274,0800
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	35,737460	M³	374,0500	13.367,5969
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,216150	M³	308,6600	4.387,9569
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	68,927430	M³	348,5600	24.025,3450
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	208,000000	M²	11,4700	2.385,7600
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	28,693620	M²	58,6200	1.682,0200
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	91,000000	M³	6,4200	584,2200
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	54,833730	M³	45,5400	2.497,1281
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	4,880120	M³	13,9800	68,2241
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		110.920,4602

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	125.685,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	125.685,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA CENTRAL DE BRITAGEM COM

Item: C09011 Data:

Prod. Equipe: 0,022 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	0,34	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**81,3643**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,3643

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,5001	**74,0004**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**
IH9810 ELETRICISTA		0,113650	21,8902	**2,4878**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 145,4619

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,8262

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.979,1553

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	40,149200	KG	9,3600	**375,7965**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,765800	KG	11,5400	**493,5173**
C09017 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 4,0 M, BASE DE 2,7 M E ESPESSURA DE 0,40 M	37,880000	M²	535,5400	**20.286,2552**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,003730	M³	374,0500	**375,4452**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,548100	M³	308,6600	**169,1765**
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	20,255080	M³	348,5600	**7.060,1107**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	5,495600	M²	58,6200	**322,1521**
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	2933,040000	M3	0,9200	**2.698,3968**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	2,176470	M³	45,5400	**99,1164**
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,624640	M³	13,9800	**8,7325**
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	2666,400000	M³	3,1700	**8.452,4880**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40.341,1872

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50.320,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50.320,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 478

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM

Item: C09012 Data:

Prod. Equipe: 0,090 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	0,13	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	32,5553

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,5553

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	21,8124	21,8124
IH9810 ELETRICISTA		0,045470	21,8902	0,9953
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,1568

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,7121

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.294,2507

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	133,760000	KG	9,3600	1.251,9936
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	66,528000	KG	11,5400	767,7331
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	41,280000	M²	429,0500	17.711,1840
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	194,000000	M	121,5100	23.572,9400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,344000	M³	374,0500	1.250,8232
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,579200	M³	308,6600	487,4359
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	19,508660	M³	348,5600	6.799,9385
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	194,000000	M²	11,4700	2.225,1800
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,960000	M²	58,6200	642,4752
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	70,695000	M³	6,4200	453,8619
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	6,091200	M³	45,5400	277,3932
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,168000	M³	13,9800	16,3286

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55.457,2872

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56.751,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56.751,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO

Item: C09013 Data:
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	0,27	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**65,1105**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 65,1105

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	21,8124	**21,8124**
IH9810 ELETRICISTA		0,045470	21,8902	**0,9953**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 85,1568

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,2673

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.101,5049

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	98,880000	KG	9,3600	**925,5168**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,082960	KG	11,5400	**24,0374**
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	58,995000	M²	429,0500	**25.311,8048**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO

Item: C09013 Data:
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	102,000000	M	121,5100	**12.394,0200**
C09019 BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM COBERTURA, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES	2,000000	UN	16.459,2200	**32.918,4400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO

Item: C09013 Data:
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,472000	M³	374,0500	**924,6516**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,273300	M³	308,6600	**393,0168**
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	24,590000	M³	348,5600	**8.571,0904**
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO

Item: C09013 Data:

Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	102,000000	M²	11,4700	**1.169,9400**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,505000	M²	58,6200	**146,8431**
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	97,860000	M³	6,4200	**628,2612**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE PRÉ-MISTURADO A FRIO

Item: C09013 Data:
Prod. Equipe: 0,136 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	4,001800	M³	45,5400	182,2420
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	7,747100	M³	13,9800	108,3045

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83.698,1686

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	84.799,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	84.799,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 484

Serviço: **MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM**

Item: C09014 Data:

Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	0,42	1,00000	0,00000	334,6900	130,0500	**143,3678**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,3678

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,000000	18,5001	**74,0004**
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**
IH9810 ELETRICISTA		0,058440	21,8902	**1,2793**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 144,2534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 287,6212

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.764,9487

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	646,791400	KG	9,3600	**6.053,9675**
C09016 MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, BASE DE 2 M E ESPESSURA DE 0,20 M	56,660000	M²	429,0500	**24.309,9730**
C09018 MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	152,440000	M	121,5100	**18.522,9844**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM

Item: C09014 Data:
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09020 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	324,000000	M²	131,5000	**42.606,0000**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	16,169780	M³	374,0500	**6.048,3062**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM

Item: C09014 Data:
Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
- AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,178630	M³	308,6600	**672,4559**
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	38,366380	M³	348,5600	**13.372,9854**
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	152,440000	M²	11,4700	**1.748,4868**
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 487

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM

Item: C09014 Data:

Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	85,458800	M²	58,6200	**5.009,5949**
C38034 CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,000000	UN	16,6100	**2.325,4000**
C48006 COMPACTAÇÃO MANUAL	96,675000	M³	6,4200	**620,6535**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA				

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DA USINA DE ASFALTO A QUENTE COM

Item: C09014 Data:

Prod. Equipe: 0,019 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	8,281440	M³	45,5400	377,1368
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	2,540200	M³	13,9800	35,5120

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121.703,4564

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136.468,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136.468,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO

Item: C09015 Data:

Prod. Equipe: 223,740 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9145

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	87,2319	**91,5935**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,5935

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 490

Serviço: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 3,0 M, Item: C09016 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	19,200000	KG	9,3600	179,7120
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	374,0500	119,6960
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,033330	M³	308,6600	10,2876
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,906660	M²	58,6200	111,7684
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,166660	M³	45,5400	7,5897

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 429,0537

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	429,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	429,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 491

Serviço: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 4,0 M, Item: C09017 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	27,600000	KG	9,3600	258,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,033750	M³	308,6600	10,4173
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,380000	M²	58,6200	80,8956
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,303750	M³	45,5400	13,8328

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 535,5447

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	535,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	535,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 492

Serviço: MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20

Item: C09018 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,075000	M³	374,0500	28,0538
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,015000	M³	308,6600	4,6299
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	1,000000	M2	84,7300	84,7300
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,090000	M³	45,5400	4,0986

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,5123

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUE DE EMULSÃO DE 30000 L, SEM

Item: C09019 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	58,976000	M²	10,5200	620,4275
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	58,976000	M²	2,1600	127,3882
C09028 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L	1,000000	UN	449,7700	449,7700
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO	58,976000	M²	3,2300	190,4925
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	58,976000	M²	23,9400	1.411,8854
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	2,193680	M³	379,6800	832,8964
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,177540	M³	374,0500	4.180,9588
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,794380	M³	308,6600	862,5133
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	13,971920	M³	348,5600	4.870,0524
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	26,384000	M²	11,4700	302,6245
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	26,384000	M2	84,7300	2.235,5163
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,392000	M²	58,6200	374,6990

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16.459,2243

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16.459,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16.459,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DIQUE DE CONTENÇÃO PARA USINA DE ASFALTO A QUENTE - Item: C09020 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C09025 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	0,244550	M²	10,5200	2,5727
C09026 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	0,244550	M²	2,1600	0,5282
C09029 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO	0,244550	M²	3,2300	0,7899
C09030 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	0,244550	M²	23,9400	5,8545
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,100000	M³	374,0500	37,4050
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,050000	M³	308,6600	15,4330
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	0,150000	M³	348,5600	52,2840
C16010 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	0,101890	M²	11,4700	1,1687
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	0,101890	M2	84,7300	8,6331
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,150000	M³	45,5400	6,8310

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 131,5001

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	131,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	131,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEPÓSITO DE ÓLEO ENTERRADO PARA OFICINA, INCLUSIVE

Item: C09023 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	243,071520	KG	9,3600	2.275,1494
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,051190	M³	374,0500	1.515,3476
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,855270	M³	308,6600	263,9876
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	4,906460	M³	348,5600	1.710,1957
C31018 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,300000	M²	58,6200	1.248,6060
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	8,552700	M³	45,5400	389,4900
C49040 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	0,760500	M³	13,9800	10,6318

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7.413,4081

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.413,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.413,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Item: C09025 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		0,344000	21,3835	7,3559
IH9824 SERVENTE		0,086000	17,3709	1,4939

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,8498

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8498

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8498

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1575 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,200000	L	8,3544	1,6709

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO

Item: C09026 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		0,039000	21,3835	0,8340
IH9824 SERVENTE		0,014000	17,3709	0,2432

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,0772
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0772
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0772
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1369 SELADOR PARA PINTURA ACRÍLICA	0,160000	L	6,7506	1,0801

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0801

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COBERTURA EM CHAPAS ZINCADAS COM ESPESSURA DE 0,43MM - Item: C09027 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,7656

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7656

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1531

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	1,420000	UN	0,2599	0,3691
IM1546 TELHA DE AÇO ZINCADO - E = 0,43 MM	0,550000	M²	30,8866	16,9876

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,3567

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE ESPUMA 10 L

Item: C09028 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,400000	18,5001	7,4000
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,400000	34,8590	13,9436

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,3436

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,3436

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,3436

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0160 EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA 10 L	1,000000	UN	428,2210	428,2210
IM0198 PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA S8	1,000000	UN	0,2017	0,2017

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 428,4227

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	449,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	449,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 500

Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE

Item: C09029 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,070000	21,6401	1,5148
IH9824 SERVENTE		0,007000	17,3709	0,1216

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6364

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6364

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6364

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004200	M³	379,6800	1,5947

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,5947

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 501

Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO

Item: C09030 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,470000	21,6401	10,1708
IH9824 SERVENTE		0,171000	17,3709	2,9704

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,1412
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1412
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1412
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11009 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 - AREIA COMERCIAL	0,037600	M³	287,2300	10,7998

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,7998

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CANALETA PERFIL CARTOLA 50 X 50 X 3 MM - ABA 25 MM

Item: C09031 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,300000	21,6401	6,4920
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,3709	5,2113

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,7033

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7033

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7033

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	4,450000	KG	5,1629	22,9749

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,9749

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 503

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - Item: C11001 Data: Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	**1,6842**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,94000	0,06000	0,2800	0,1900	**0,8238**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	**34,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,4780

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,8271

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3169

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,989890	M³	75,6773	**74,9122**
IM0345 CAL HIDRATADA	29,844810	KG	0,4618	**13,7823**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	167,130920	KG	0,5700	**95,2646**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 183,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,484840	T	1,0600	**1,5739**
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,029840	T	24,0200	**0,7168**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,167130	T	24,0200	**4,0145**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,3052

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,48484			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,02984			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,16713			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**254,58**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**254,58**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 504

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:10 - Item: C11003 Data: Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,75000	0,25000	0,2800	0,1900	1,0300
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6842

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4042

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1724

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,962670	M³	75,6773	72,8523
IM0345 CAL HIDRATADA	92,707050	KG	0,4618	42,8121
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	129,789800	KG	0,5700	73,9802

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 189,6446

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,444010	T	1,0600	1,5307
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,092710	T	24,0200	2,2269
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,129790	T	24,0200	3,1176

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8752

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,44401			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,09271			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,12979			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	265,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	265,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 505

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:6 - Item: C11005 Data: Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,77000	0,23000	0,2800	0,1900	1,0372
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6914

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4114

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1744

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,838420	M³	75,6773	63,4494
IM0345 CAL HIDRATADA	141,242900	KG	0,4618	65,2260
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	197,740100	KG	0,5700	112,7119

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 241,3873

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,257630	T	1,0600	1,3331
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,141240	T	24,0200	3,3926
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,197740	T	24,0200	4,7497

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,4754

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,25763			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,14124			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,19774			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	320,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	320,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 506

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:7 - Item: C11007 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	**1,6842**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,76000	0,24000	0,2800	0,1900	**1,0336**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	**34,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6878

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	**191,0799**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4078

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1734

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,880270	M³	75,6773	**66,6165**
IM0345 CAL HIDRATADA	124,895900	KG	0,4618	**57,6769**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	174,854200	KG	0,5700	**99,6669**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 223,9603

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,320410	T	1,0600	**1,3996**
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,124900	T	24,0200	**3,0001**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,174850	T	24,0200	**4,1999**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,5996

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,32041			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,12490			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,17485			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	301,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	301,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 507

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 - Item: C11009 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	**1,6842**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,76000	0,24000	0,2800	0,1900	**1,0336**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	**34,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6878

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	**191,0799**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4078

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1734

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,913430	M³	75,6773	**69,1259**
IM0345 CAL HIDRATADA	111,940300	KG	0,4618	**51,6940**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	156,716420	KG	0,5700	**89,3284**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,1483

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,370150	T	1,0600	**1,4524**
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,111940	T	24,0200	**2,6888**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,156720	T	24,0200	**3,7644**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,9056

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,37015			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,11194			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,15672			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	287,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	287,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 508

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:9 - Item: C11011 Data: Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,75000	0,25000	0,2800	0,1900	1,0300
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6842

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4042

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1724

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,940370	M³	75,6773	71,1647
IM0345 CAL HIDRATADA	101,419800	KG	0,4618	46,8357
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	141,987800	KG	0,5700	80,9330

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,9334

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,410560	T	1,0600	1,4952
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,101420	T	24,0200	2,4361
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,141990	T	24,0200	3,4106

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,3419

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,41056			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,10142			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,14199			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 509

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA 1:1:6 Item: C11013 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	**1,6842**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,97000	0,03000	0,2800	0,1900	**0,8319**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	**34,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,4861

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,8352

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3191

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,897910	M³	75,6773	**67,9514**
IM0345 CAL HIDRATADA	74,528000	KG	0,4618	**34,4170**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	208,678370	KG	0,5700	**118,9467**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 221,3151

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,346870	T	1,0600	**1,4277**
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,074530	T	24,0200	**1,7902**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,208680	T	24,0200	**5,0125**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,2304

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,34687			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,07453			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,20868			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	293,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	293,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 510

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
1:1 - AREIA COMERCIAL

Item: C11014 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	0,8184
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,4726

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,8217

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,528570	M³	75,6773	40,0008
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	857,142800	KG	0,5700	488,5714

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 528,5722

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,792860	T	1,0600	0,8404
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,857140	T	24,0200	20,5885

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 21,4289

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,79286			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,85714			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	614,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	614,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 511

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
1:2 - AREIA COMERCIAL

Item: C11016 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	1,00000	0,00000	0,2800	0,1900	0,8400
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,4942

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,8433

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3214

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,852560	M³	75,6773	64,5194
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	538,461500	KG	0,5700	306,9231

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,4425

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,278840	T	1,0600	1,3556
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,538460	T	24,0200	12,9338

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,2894

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,27884			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,53846			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	450,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	450,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 512

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
1:3 - AREIA COMERCIAL

Item: C11018 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,78000	0,22000	0,2800	0,1900	1,0408
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6950

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4150

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1754

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,000930	M³	75,6773	75,7477
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	392,523300	KG	0,5700	223,7383

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 299,4860

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,501400	T	1,0600	1,5915
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,392520	T	24,0200	9,4283

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,0198

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,50140			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,39252			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	379,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	379,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 513

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
1:4 - AREIA COMERCIAL

Item: C11020 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,79000	0,21000	0,2800	0,1900	1,0444
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,6986

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4186

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1764

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,086030	M³	75,6773	82,1878
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	308,823500	KG	0,5700	176,0294

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 258,2172

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,629050	T	1,0600	1,7268
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,308820	T	24,0200	7,4179

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,1447

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,62905			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,30882			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	336,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	336,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 514

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO AGLUTINANTE 1:8

Item: C11022 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,82000	0,18000	0,2800	0,1900	1,0552
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,7094

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,4294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,1794

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0026 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA	0,333330	L	5,2898	1,7632
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,230560	M³	75,6773	93,1255
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	166,666600	KG	0,5700	95,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 189,8887

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,845840	T	1,0600	1,9566
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,166670	T	24,0200	4,0034
IT0354 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000330	T	24,0200	0,0079

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9679

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,84584			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,16667			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5378 ADITIVO AGLUTINANTE PARA ARGAMASSA CARROCERIA 15 T	0,00033			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	265,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	265,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO

Item: C11023 Data:

Prod. Equipe: 1,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,19000	0,81000	0,7000	0,4800	**1,0436**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,55000	0,45000	0,2800	0,1900	**0,4790**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,1800	25,0200	**28,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,7026

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,3099

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,2796

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	1975,000000	KG	1,0137	**2.002,0575**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.002,0575

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,975000	T	24,0200	**47,4395**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 47,4395

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 15 T	1,97500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.210,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.210,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 516

Serviço: MICROCONCRETO PARA REPAROS E GROUTEAMENTO Item: C11024 Data:
Prod. Equipe: 1,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,22000	0,78000	0,7000	0,4800	1,0568
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,84000	0,16000	0,2800	0,1900	0,5312
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,1800	25,0200	28,1800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,7680

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,3753
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7767
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	1725,000000	KG	1,0137	1.748,6325
IM1103 PEDRISCO	0,345000	M³	109,8474	37,8974

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.786,5299

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0355 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,725000	T	24,0200	41,4345
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	T	1,0600	0,5486

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 41,9831

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5379 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 15 T	1,72500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,51750			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.983,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.983,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11028 Data:
Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,3491
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,9638
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,710330	M³	77,3474	54,9422

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,9422

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,600000	M³	374,0500	224,4300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 224,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,065500	T	1,0600	1,1294

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1294

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,06550			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 334,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 334,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11031 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,95000	0,05000	0,2800	0,1900	1,1020
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,1183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 233,4674

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,4938

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,615860	M³	75,6773	46,6066
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	313,502290	KG	0,5700	178,6963

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 299,8814

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,923790	T	1,0600	0,9792
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,313500	T	24,0200	7,5303
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,6783

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,92379			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,31350			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	374,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	374,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 519

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11033 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6843
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,91000	0,09000	0,2800	0,1900	1,3597
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3761

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,0961

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3636

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,594460	M³	75,6773	44,9871
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,344790	KG	0,5700	199,6965

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 319,2621

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,891690	T	1,0600	0,9452
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,350340	T	24,0200	8,4152
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,5292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,89169			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,35034			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	399,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	399,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 520

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA COM LATEX SBR - CONFECÇÃO EM

Item: C11035 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	1,3685
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3848

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,1048

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,945930	KG	4,6123	4,3629
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,650510	M³	75,6773	49,2288
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	315,310310	KG	0,5700	179,7269
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	44,628560	L	7,0100	312,8462

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 620,7433

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,975770	T	1,0600	1,0343
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,315310	T	24,0200	7,5737
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,044630	T	24,0200	1,0720
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 521

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA COM LATEX SBR - CONFECÇÃO EM

Item: C11035 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU IT0369 15 T	0,000950	T	24,0200	0,0228

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,8716

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,97577			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,31531			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARRO	0,04463			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00095			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	700,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	700,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 522

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E

Item: C11036 Data:

Prod. Equipe: 2,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,08000	0,92000	0,5100	0,3400	0,3536
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	0,69000	0,31000	0,7000	0,4800	0,6318
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	0,8211
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	0,62000	0,38000	34,9700	25,7000	31,4474
IE9703 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	3,3000	2,0500	3,3000
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	0,1600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,4439

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,0512

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8481

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,614880	M³	75,6773	46,5325
IM0191 BRITA 1	0,344060	M³	115,6808	39,8011
IM0192 BRITA 2	0,344070	M³	87,2319	30,0139
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	366,929770	KG	0,5700	209,1500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 325,4975

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,922320	T	1,0600	0,9777
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,366930	T	24,0200	8,8137
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,516090	T	1,0600	0,5471
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,516110	T	1,0600	0,5471

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,8856

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,92232			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,36693			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,51609			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,51611			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	429,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	429,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11038 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	1,3640
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3803

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,1003

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3647

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,174550	KG	4,6123	5,4174
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,570560	M³	75,6773	43,1784
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	391,517000	KG	0,5700	223,1647

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 346,3390

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,855840	T	1,0600	0,9072
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,391520	T	24,0200	9,4043
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11038 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001170	T	24,0200	0,0281

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,5084

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,85584			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,39152			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00117			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	427,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	427,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA COM LATEX SBR - CONFECÇÃO EM

Item: C11040 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	1,3685
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3848

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,1048

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,057100	KG	4,6123	4,8757
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628990	M³	75,6773	47,6003
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	352,365290	KG	0,5700	200,8482
IM1370 ADITIVO LÁTEX SBR	44,628560	L	7,0100	312,8462

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 640,7489

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,943490	T	1,0600	1,0001
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,352370	T	24,0200	8,4639
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0368 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,044630	T	24,0200	1,0720
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 526

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA COM LATEX SBR - CONFECÇÃO EM

Item: C11040 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU IT0369 15 T	0,001060	T	24,0200	0,0255

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,7303

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,94349			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,35237			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5392 ADITIVO LÁTEX SBR - CAMINHÃO CARRO	0,04463			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00106			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	721,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	721,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11041 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	1,3640
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3803

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,1003

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3647

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,312580	KG	4,6123	6,0540
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,543840	M³	75,6773	41,1563
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	437,527700	KG	0,5700	249,3908

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 371,1796

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,815760	T	1,0600	0,8647
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,437530	T	24,0200	10,5095
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 528

Serviço: CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11041 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001310	T	24,0200	0,0315

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,5745

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,81576			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,43753			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00131			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	453,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	453,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11043 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	1,6842
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	1,3640
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,3803

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	191,0799

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 251,1003

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,3647

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,466840	KG	4,6123	6,7655
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,513990	M³	75,6773	38,8974
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	42,5173
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	32,0612
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	488,945550	KG	0,5700	278,6990

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 398,9404

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,770990	T	1,0600	0,8172
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,488950	T	24,0200	11,7446
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	0,5844
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E

Item: C11043 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001470	T	24,0200	0,0353

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,7659

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,77099			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,48895			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00147			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	482,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	482,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 531

Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL

Item: C11045 Data:

Prod. Equipe: 3,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,37000	0,63000	0,7000	0,4800	**1,6842**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	5,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	**1,3640**
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	**34,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 38,0182

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	**191,0799**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,7382

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,2647

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,710000	M³	75,6773	**53,7309**
IM0192 BRITA 2	0,740000	M³	87,2319	**64,5516**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	200,000000	KG	0,5700	**114,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 232,2825

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,065000	T	1,0600	**1,1289**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,200000	T	24,0200	**4,8040**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,110000	T	1,0600	**1,1766**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1095

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,06500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,20000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,11000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	308,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	308,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 532

Serviço: LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11049 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	8,00	0,96000	0,04000	0,7000	0,4800	**5,5296**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,5296

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		11,000000	17,3709	**191,0799**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 212,7200

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,2496

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	T	10,9600	**26,3040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,3040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,40000			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 533

Serviço: LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11050 Data:
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	11,00	0,93000	0,07000	0,7000	0,4800	**7,5306**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,5306

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		14,000000	17,3709	**243,1926**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 264,8327

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,3633

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2037

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	T	10,0100	**24,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,40000			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 534

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE**

Item: C11051 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9787 BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - 136 KW	1,00	0,89000	0,11000	259,3600	122,8000	**244,3384**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **244,3384**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **91,1237**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **335,4621**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **10,1043**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,0000**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	T	10,0100	**24,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **24,0240**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,40000			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**34,13**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**34,13**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 535

Serviço: LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL

Item: C11052 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9073 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW	1,00	1,00000	0,00000	117,5600	50,7300	**117,5600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	**121,5963**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 143,2364

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,7964

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4738

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 536

Serviço: CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11053 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,79000	0,21000	0,7000	0,4800	**2,6152**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	140,2200	54,1300	**115,2539**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,8236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,703350	KG	4,6123	**7,8564**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	75,6773	**43,9443**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,5700	**242,7277**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 374,1318

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,871020	T	1,0600	**0,9233**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,425840	T	24,0200	**10,2287**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 537

Serviço: CONCRETO FCTM,K = 4,5 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11053 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001700	T	24,0200	0,0408

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,2869

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87102			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42584			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00170			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	397,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	397,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 538

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11055 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,8209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4042

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,874000	KG	4,6123	**4,0312**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628730	M³	75,6773	**47,5806**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	291,334870	KG	0,4939	**143,8903**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 270,0806

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,291330	T	9,4700	**2,7589**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,943100	T	1,0600	**0,9997**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11055 Data:
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000870	T	24,0200	0,0209

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9483

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,29133			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,94310			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00087			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	282,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	282,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 540

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11057 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,72000	0,28000	0,7000	0,4800	**1,9152**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,76000	0,24000	140,2200	54,1300	**119,5584**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,5736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,0572

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4842

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,874000	KG	4,6123	**4,0312**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,628730	M³	75,6773	**47,5806**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	291,334870	KG	0,5700	**166,0609**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 292,2512

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,943100	T	1,0600	**0,9997**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,291330	T	24,0200	**6,9977**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11057 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000870	T	24,0200	0,0209

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,1871

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,94310			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,29133			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00087			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	311,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	311,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 542

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11059 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,78000	0,22000	0,7000	0,4800	**2,6064**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,68000	0,32000	140,2200	54,1300	**112,6712**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,3776

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 272,2321

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9330

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,260000	KG	4,6123	**5,8115**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,562700	M³	75,6773	**42,5836**
IM0191 BRITA 1	0,646670	M³	115,6808	**74,8073**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5700	**239,4000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 362,6024

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,844050	T	1,0600	**0,8947**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,420000	T	24,0200	**10,0884**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,970010	T	1,0600	**1,0282**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11059 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001260	T	24,0200	0,0303

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,0416

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,84405			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,97001			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00126			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	385,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	385,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 544

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11060 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,80000	0,20000	0,7000	0,4800	**1,9680**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,75000	0,25000	140,2200	54,1300	**118,6975**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 190,7655

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 260,2491

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4518

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,976720	KG	4,6123	**4,5049**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608850	M³	75,6773	**46,0761**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	325,572270	KG	0,5700	**185,5762**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,7357

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,913280	T	1,0600	**0,9681**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,325570	T	24,0200	**7,8202**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 545

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11060 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000980	T	24,0200	0,0235

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,9806

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,91328			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,32557			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00098			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	331,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	331,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 546

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11062 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 228,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,8209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4042

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,976720	KG	4,6123	**4,5049**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,608850	M³	75,6773	**46,0761**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	325,572270	KG	0,4939	**160,8001**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 285,9596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,325570	T	9,4700	**3,0831**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,913280	T	1,0600	**0,9681**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 547

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11062 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000980	T	24,0200	0,0235

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,2435

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,32557			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,91328			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00098			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	298,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	298,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 548

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11064 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,90000	0,10000	0,7000	0,4800	**2,0340**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,74000	0,26000	140,2200	54,1300	**117,8366**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,9706

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,4542

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4198

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,091500	KG	4,6123	**5,0343**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,586630	M³	75,6773	**44,3946**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	363,833220	KG	0,5700	**207,3849**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 331,3923

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,879950	T	1,0600	**0,9327**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,363830	T	24,0200	**8,7392**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11064 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001090	T	24,0200	0,0262

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,8669

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87995			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,36383			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00109			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 550

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11066 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,99000	0,01000	140,2200	54,1300	**139,3591**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 227,5891

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,9600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3783

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,091500	KG	4,6123	**5,0343**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,586630	M³	75,6773	**44,3946**
IM0191 BRITA 1	0,367540	M³	115,6808	**42,5173**
IM0192 BRITA 2	0,367540	M³	87,2319	**32,0612**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	363,833220	KG	0,4939	**179,6972**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 303,7046

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,363830	T	9,4700	**3,4455**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,879950	T	1,0600	**0,9327**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,0600	**0,5844**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 551

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA

Item: C11066 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001090	T	24,0200	0,0262

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,5732

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,36383			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87995			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55131			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00109			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	316,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	316,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 552

Serviço: CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM METACAULIM FCK = 50 MPA - Item: C11076 Data: Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	5,00	0,91000	0,09000	0,7000	0,4800	3,4010
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,66000	0,34000	140,2200	54,1300	110,9494
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	47,4200
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 184,4504

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 288,6758

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,288380	M³	129,8474	37,4454
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	3,074230	L	10,0100	30,7730
IM0011 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE	1,229690	KG	6,3181	7,7693
IM0012 METACAULIM	55,895140	KG	1,0301	57,5776
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,595190	M³	75,6773	45,0424
IM0191 BRITA 1	0,288380	M³	115,6808	33,3600
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	558,951420	KG	0,5700	318,6023

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 530,5700

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,892790	T	1,0600	0,9464
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,558950	T	24,0200	13,4260
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003070	T	24,0200	0,0737
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	T	1,0600	0,4585
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,432570	T	1,0600	0,4585
IT0364 METACAULIM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,055900	T	24,0200	1,3427
IT0370 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE - CAMINHÃO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 553

Serviço: CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM METACAULIM FCK = 50 MPA - Item: C11076 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,001230	T	24,0200	0,0295

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,7353

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,89279			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,55895			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00307			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,43257			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,43257			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5388 METACAULIM - CAMINHÃO CARROCERIA 1	0,05590			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5394 ADITIVO MODIFICADOR DE VISCOSIDADE CARROCERIA 15 T	0,00123			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	558,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	558,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 554

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11078 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,98000	0,02000	140,2200	54,1300	**138,4982**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 226,7282

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 244,0991

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3524

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,363940	KG	4,6123	**6,2909**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,629950	M³	75,6773	**47,6729**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	340,984540	KG	0,4939	**168,4123**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 301,9795

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,340980	T	9,4700	**3,2291**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,944930	T	1,0600	**1,0016**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001360	T	24,0200	**0,0327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,3575

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,34098			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,94493			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00136			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**314,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**314,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 555

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11080 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,84000	0,16000	0,7000	0,4800	**1,9944**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,74000	0,26000	140,2200	54,1300	**117,8366**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,9310

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 259,4146

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4183

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,363940	KG	4,6123	**6,2909**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,629950	M³	75,6773	**47,6729**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	340,984540	KG	0,5700	**194,3612**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 327,9284

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,944930	T	1,0600	**1,0016**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,340980	T	24,0200	**8,1903**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11080 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001360	T	24,0200	**0,0327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,3187

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,94493			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,34098			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00136			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**348,67**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**348,67**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 557

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11082 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,94000	0,06000	0,7000	0,4800	**2,0604**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,72000	0,28000	140,2200	54,1300	**116,1148**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,2752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 257,7588

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3518

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,524230	KG	4,6123	**7,0302**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,606680	M³	75,6773	**45,9119**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	381,056720	KG	0,5700	**217,2023**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 349,7478

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,910020	T	1,0600	**0,9646**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,381060	T	24,0200	**9,1531**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 558

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11082 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001520	T	24,0200	0,0365

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,2483

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,91002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,38106			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00152			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	371,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	371,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 559

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11084 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,97000	0,03000	140,2200	54,1300	137,6373
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	65,5500
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,8673

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,2382

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3265

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,524230	KG	4,6123	7,0302
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,606680	M³	75,6773	45,9119
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	79,6034
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	381,056720	KG	0,4939	188,2039

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 320,7494

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,381060	T	9,4700	3,6086
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,910020	T	1,0600	0,9646
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	1,0941
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001520	T	24,0200	0,0365

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7038

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,38106			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,91002			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00152			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	333,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	333,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 560

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11086 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,79000	0,21000	0,7000	0,4800	**2,6152**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	140,2200	54,1300	**115,2539**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9691

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,8236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,703350	KG	4,6123	**7,8564**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	75,6773	**43,9443**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	425,838150	KG	0,5700	**242,7277**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 374,1318

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,871020	T	1,0600	**0,9233**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,425840	T	24,0200	**10,2287**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 561

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11086 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001700	T	24,0200	0,0408

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,2869

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87102			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42584			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00170			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	397,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	397,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11088 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,95000	0,05000	140,2200	54,1300	**135,9155**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 224,1455

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,5164

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2746

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,703350	KG	4,6123	**7,8564**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,580680	M³	75,6773	**43,9443**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	425,838150	KG	0,4939	**210,3215**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 341,7256

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,425840	T	9,4700	**4,0327**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,871020	T	1,0600	**0,9233**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001700	T	24,0200	**0,0408**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0909

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,42584			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87102			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00170			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 563

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11090 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,88000	0,12000	0,7000	0,4800	**2,6944**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,69000	0,31000	140,2200	54,1300	**113,5321**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,3265

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,1810

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9711

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,903530	KG	4,6123	**8,7797**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,551620	M³	75,6773	**41,7451**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	475,882260	KG	0,5700	**271,2529**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,3811

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,827430	T	1,0600	**0,8771**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,475880	T	24,0200	**11,4306**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 564

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11090 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001900	T	24,0200	0,0456

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,4474

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,82743			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,47588			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00190			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	425,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	425,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 565

Serviço: CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM

Item: C11092 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,92000	0,08000	140,2200	54,1300	**133,3328**
IE9590 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	1,00	1,00000	0,00000	65,5500	53,6000	**65,5500**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 221,5628

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,9337

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1968

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,903530	KG	4,6123	**8,7797**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,551620	M³	75,6773	**41,7451**
IM0191 BRITA 1	0,688130	M³	115,6808	**79,6034**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	475,882260	KG	0,4939	**235,0382**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 365,1664

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,475880	T	9,4700	**4,5066**
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,827430	T	1,0600	**0,8771**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,032200	T	1,0600	**1,0941**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001900	T	24,0200	**0,0456**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5234

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,47588			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,82743			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03220			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00190			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	378,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	378,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11094 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,78000	0,22000	0,7000	0,4800	**2,6064**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,69000	0,31000	140,2200	54,1300	**113,5321**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,2385

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,0930

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9676

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,680000	KG	4,6123	**7,7487**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,601960	M³	75,6773	**45,5547**
IM0191 BRITA 1	0,627450	M³	115,6808	**72,5839**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5700	**239,4000**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 365,8350

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,902940	T	1,0600	**0,9571**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,420000	T	24,0200	**10,0884**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,941180	T	1,0600	**0,9977**
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	**0,0029**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 567

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11094 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001680	T	24,0200	**0,0404**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,0865

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,90294			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,94118			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00168			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	388,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	388,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11095 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,78000	0,22000	0,7000	0,4800	**2,6064**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,70000	0,30000	140,2200	54,1300	**114,3930**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,0994

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,9539

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0022

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,680000	KG	4,6123	**7,7487**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,598910	M³	75,6773	**45,3239**
IM0191 BRITA 1	0,648450	M³	115,6808	**75,0132**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5700	**239,4000**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,0335

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,898370	T	1,0600	**0,9523**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,420000	T	24,0200	**10,0884**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,972680	T	1,0600	**1,0310**
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	**0,0029**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 569

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL
Item: C11095 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001680	T	24,0200	**0,0404**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,1150

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,89837			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,97268			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00168			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	391,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	391,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 570

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11096 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,78000	0,22000	0,7000	0,4800	**2,6064**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	140,2200	54,1300	**115,2539**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9603

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,8148

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0367

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,680000	KG	4,6123	**7,7487**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,593500	M³	75,6773	**44,9145**
IM0191 BRITA 1	0,669910	M³	115,6808	**77,4957**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5700	**239,4000**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 370,1066

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,890250	T	1,0600	**0,9437**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,420000	T	24,0200	**10,0884**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,004870	T	1,0600	**1,0652**
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	**0,0029**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 571

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11096 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001680	T	24,0200	**0,0404**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,1406

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,89025			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,00487			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00168			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	393,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	393,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11097 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	4,00	0,78000	0,22000	0,7000	0,4800	**2,6064**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,71000	0,29000	140,2200	54,1300	**115,2539**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,9603

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 274,8148

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0367

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,680000	KG	4,6123	**7,7487**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,585670	M³	75,6773	**44,3219**
IM0191 BRITA 1	0,692100	M³	115,6808	**80,0627**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	420,000000	KG	0,5700	**239,4000**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,117390	KG	4,6658	**0,5477**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 372,0810

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,878510	T	1,0600	**0,9312**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,420000	T	24,0200	**10,0884**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,038150	T	1,0600	**1,1004**
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	**0,0029**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 573

Serviço: CONCRETO SUBMERSO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL

Item: C11097 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001680	T	24,0200	**0,0404**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,1633

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,87851			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,42000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,03815			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00168			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	395,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	395,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 574

Serviço: **LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL**

Item: C11098 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9086 BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 KW	1,00	1,00000	0,00000	124,6800	54,6600	**124,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,7957

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 211,4757

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3698

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 575

Serviço: ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO

Item: C11099 Data:

Prod. Equipe: 9,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,2400	0,5900	**4,2400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2510

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 576

Serviço: CONCRETO Item: C11100 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3504 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO

Item: C11104 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7528
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9620
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0463 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	T	10,9600	**26,3040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,3040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,40000			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO

Item: C11105 Data:
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,7528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0755 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,400000	T	10,0100	**24,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5637 CONCRETO - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,40000			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 579

Serviço: ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO

Item: C11106 Data:

Prod. Equipe: 1,180 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,19000	0,81000	0,7000	0,4800	**1,0436**
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,53000	0,47000	0,2800	0,1900	**0,4754**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,1800	25,0200	**28,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,6990

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,3063

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,2765

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSAVEL OU SIMILAR	1900,000000	KG	1,2256	**2.328,6400**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.328,6400

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1177 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,900000	T	24,0200	**45,6380**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 45,6380

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6429 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADEN CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,90000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.535,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.535,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 580

Serviço: MICROCONCRETO AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GROUTEAMENTO

Item: C11107 Data:

Prod. Equipe: 1,290 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,23000	0,77000	0,7000	0,4800	1,0612
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	2,00	0,87000	0,13000	0,2800	0,1900	0,5366
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,1800	25,0200	28,1800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 29,7778

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 190,3851

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,5853

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0084 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSAVEL OU SIMILAR	1475,000000	KG	1,2256	1.807,7600
IM1103 PEDRISCO	0,491670	M³	109,8474	54,0087

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.861,7687

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,737500	T	1,0600	0,7818
IT1177 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADENSÁVEL OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,475000	T	24,0200	35,4295

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,2113

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,73750			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT6429 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT AUTOADEN CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	1,47500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.045,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.045,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 581

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO

Item: C12001 Data:

Prod. Equipe: 3,360 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	1,0912
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,4233

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,6487

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8597

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	71,3252
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,500000	L	10,0100	15,0150
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,759090	M³	75,6773	57,4459
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	15,000000	KG	5,0739	76,1085
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	300,000000	KG	0,5700	171,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 390,8946

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,138640	T	1,0600	1,2070
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,300000	T	24,0200	7,2060
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001500	T	24,0200	0,0360
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	0,8734
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015000	T	24,0200	0,3603

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,6827

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,13864			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,30000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,01500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	442,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	442,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 582

Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO

Item: C12002 Data:

Prod. Equipe: 3,360 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,92000	0,08000	0,2800	0,1900	1,0912
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,4233

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,6487

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8597

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	71,3252
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,547700	L	10,0100	15,4925
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,755530	M³	75,6773	57,1765
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	15,476990	KG	5,0739	78,5287
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	309,549890	KG	0,5700	176,4434

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 398,9663

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,133300	T	1,0600	1,2013
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,309550	T	24,0200	7,4354
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001550	T	24,0200	0,0372
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	0,8734
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015480	T	24,0200	0,3718

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,9191

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,13330			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,30955			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00155			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,01548			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	450,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	450,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 583

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO

Item: C12003 Data:

Prod. Equipe: 3,360 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	1,0948
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,4269

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,6523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8608

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	71,3252
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,729580	L	10,0100	17,3131
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,734400	M³	75,6773	55,5774
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	17,295840	KG	5,0739	87,7574
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	345,916730	KG	0,5700	197,1725

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 429,1456

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,101600	T	1,0600	1,1677
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,345920	T	24,0200	8,3090
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001730	T	24,0200	0,0416
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	0,8734
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,017300	T	24,0200	0,4155

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,8072

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,10160			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,34592			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00173			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,01730			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	481,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	481,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 584

Serviço: CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA SECA - CONFECÇÃO

Item: C12004 Data:

Prod. Equipe: 3,360 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	0,13000	0,87000	0,5100	0,3400	0,3621
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	1,0948
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,4269

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,6523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,8608

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	71,3252
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,159990	L	10,0100	21,6215
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,684420	M³	75,6773	51,7951
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	21,599890	KG	5,0739	109,5957
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	432,997720	KG	0,5700	246,8087

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 501,1462

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,026630	T	1,0600	1,0882
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,433000	T	24,0200	10,4007
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002160	T	24,0200	0,0519
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	0,8734
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,021600	T	24,0200	0,5188

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,9330

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,02663			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,43300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00216			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,02160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	555,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	555,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 585

Serviço: CONCRETO FCK = 30 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO

Item: C12058 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,79000	0,21000	0,7000	0,4800	1,9614
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,73000	0,27000	140,2200	54,1300	116,9757
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	47,4200
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,0371

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 241,1498

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6847

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	71,3252
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,607290	L	10,0100	16,0890
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,748610	M³	75,6773	56,6528
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	16,072870	KG	5,0739	81,5521
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	321,457310	KG	0,5700	183,2307

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 408,8498

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,122920	T	1,0600	1,1903
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,321460	T	24,0200	7,7215
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001610	T	24,0200	0,0387
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	0,8734
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016070	T	24,0200	0,3860

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,2099

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,12292			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,32146			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00161			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,01607			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	428,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	428,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 586

Serviço: CONCRETO FCK = 40 MPA PARA PROJEÇÃO VIA ÚMIDA - CONFECÇÃO

Item: C12059 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,99000	0,01000	0,7000	0,4800	**2,0934**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,70000	0,30000	140,2200	54,1300	**114,3930**
IE9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	1,00	1,00000	0,00000	47,4200	42,7600	**47,4200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 186,5864

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,6991

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5863

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,549300	M³	129,8474	**71,3252**
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	2,007260	L	10,0100	**20,0927**
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,702160	M³	75,6773	**53,1376**
IM0103 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO	20,072580	KG	5,0739	**101,8463**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	401,451600	KG	0,5700	**228,8274**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 475,2292

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,053240	T	1,0600	**1,1164**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,401450	T	24,0200	**9,6428**
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002010	T	24,0200	**0,0483**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,823950	T	1,0600	**0,8734**
IT0371 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRETO PROJETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020070	T	24,0200	**0,4821**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,1630

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	1,05324			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,40145			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00201			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82395			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5395 ADITIVO ANTIRRICOCHETE PARA CONCRE CARROCERIA 15 T	0,02007			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**496,98**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**496,98**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 587

Serviço: ABERTURA EM MURO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM

Item: C14005 Data:
Prod. Equipe: 0,996 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,8809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,2780

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,005000	UN	140,6530	**0,7033**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,7033

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14008 Data:

Prod. Equipe: 33,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9999

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,037650	M³	15,5000	**0,5836**
IM1796 ACETILENO	0,008430	KG	50,8130	**0,4284**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0120

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 589

Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14009 Data:
Prod. Equipe: 31,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	0,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0526

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,047560	M³	15,5000	0,7372
IM1796 ACETILENO	0,009190	KG	50,8130	0,4670

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2042

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 590

Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14010 Data:
Prod. Equipe: 29,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1428

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,058520	M³	15,5000	**0,9071**
IM1796 ACETILENO	0,010330	KG	50,8130	**0,5249**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4320

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 591

Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14011 Data:
Prod. Equipe: 24,900 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	0,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3332
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,080320	M³	15,5000	1,2450
IM1796 ACETILENO	0,013250	KG	50,8130	0,6733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9183

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS

Item: C14013 Data:
Prod. Equipe: 1029,200 Unid: CM²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	0,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5001
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,4801
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0189
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	15,5000	0,5208
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	50,8130	0,2815

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 593

Serviço: CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO

Item: C14014 Data:

Prod. Equipe: 500,000 Unid: CM²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0664

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1795 OXIGÊNIO	0,033600	M³	15,5000	**0,5208**
IM1796 ACETILENO	0,005540	KG	50,8130	**0,2815**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 594

Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 10 MM

Item: C14033 Data:

Prod. Equipe: 1,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	0,5600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5644

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1527 BROCA DE WIDIA - D = 10 MM	0,500000	UN	9,0302	4,5151

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,5151

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 12,5

Item: C14034 Data:
Prod. Equipe: 1,160 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	0,5600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4232

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1528 BROCA DE WIDIA - D = 12,5 MM	0,500000	UN	14,1153	7,0577

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,0577

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 596

Serviço: SOLDA COM MAÇARICO
OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14035 Data:
Prod. Equipe: 1,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,7388
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,151800	KG	16,3193	**2,4773**
IM1795 OXIGÊNIO	0,152380	M³	15,5000	**2,3619**
IM1796 ACETILENO	0,145090	KG	50,8130	**7,3725**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,2117

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	**0,0036**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0036

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,95**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,95**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 597

Serviço: SOLDA COM MAÇARICO
OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14036 Data:
Prod. Equipe: 1,330 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	0,9800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,9608
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,363000	KG	16,3193	5,9239
IM1795 OXIGÊNIO	0,231250	M³	15,5000	3,5844
IM1796 ACETILENO	0,255030	KG	50,8130	12,9588

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,4671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000360	T	24,0200	0,0086

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0086

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T	0,00036			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 598

Serviço: SOLDA COM MAÇARICO
OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14037 Data:
Prod. Equipe: 1,660 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,9987
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,524000	KG	16,3193	**8,5513**
IM1795 OXIGÊNIO	0,338460	M³	15,5000	**5,2461**
IM1796 ACETILENO	0,376660	KG	50,8130	**19,1392**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,9366

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000520	T	24,0200	**0,0125**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0125

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T	0,00052			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 599

Serviço: SOLDA COM MAÇARICO
OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO

Item: C14038 Data:
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9662 EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	1,00	1,00000	0,00000	0,9800	0,5400	**0,9800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,2179
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1979
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,9605
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	0,855800	KG	16,3193	**13,9661**
IM1795 OXIGÊNIO	0,611110	M³	15,5000	**9,4722**
IM1796 ACETILENO	0,604520	KG	50,8130	**30,7175**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 54,1558

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0374 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000860	T	24,0200	**0,0207**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0207

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5398 VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5. CARROCERIA 15 T	0,00086			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 600

Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8" COM

Item: C14039 Data:
Prod. Equipe: 250,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	1,00	0,42000	0,58000	0,1000	0,0700	**0,0826**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0826

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,0433

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,1259

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0845

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,002500	UN	12,3278	**0,0308**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0308

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA

Item: C15001 Data:

Prod. Equipe: 160,770 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,94000	0,06000	5,1200	1,4900	**4,9022**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,94000	0,06000	188,4200	49,3800	**180,0776**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,96000	0,04000	126,3700	54,5900	**123,4988**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 647,0686

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 681,8104

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2409

CUSTO DO FIC = 0,2067

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,086000	M³	64,6621	**5,5609**
IM1450 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M	2,841670	M²	21,5964	**61,3698**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,9307

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,048800	M3	0,9200	**0,9649**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9649

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,129000	T	1,0600	**0,1367**
IT0376 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 150 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001360	T	24,0200	**0,0327**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA

Item: C15001 Data:

Prod. Equipe: 160,770 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
BASCULANTE 10 M³	1,966500	T	1,4100	2,7728

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9422

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,12900			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5400 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESIST								
IT5400 T	0,00136			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J								
HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,96650			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 603

Serviço: CONTENÇÃO EM AREIA-CIMENTO ENSACADA COM MISTURA DE AREIA
Item: C15006 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,6933	67,7320
IM0028 AREIA MÉDIA	1,226700	M³	67,9545	83,3598
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,5700	91,2000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 242,2918

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,160000	T	24,0200	3,8432
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,840050	T	1,0600	1,9505
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000400	T	24,0200	0,0096

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,8033

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,16000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,84005			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00040			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 604

Serviço: CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO
Item: C15007 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	40,000000	UN	1,6933	67,7320
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	160,000000	KG	0,5700	91,2000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 158,9320

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,150000	M3	0,9200	1,0580

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0580

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,160000	T	24,0200	3,8432
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000400	T	24,0200	0,0096
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,156250	T	1,4100	3,0403

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8931

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,16000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00040			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,15625			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	271,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	271,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 605

Serviço: ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E

Item: C15008 Data:
Prod. Equipe: 63,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,44000	0,56000	143,7200	59,1800	**96,3776**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 544,0776

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 561,4485

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,8963

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	77,3474	**92,8169**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,8169

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	T	1,0600	**1,9080**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9080

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,80000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO

Item: C15009 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,3491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,3491

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,6746

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,200000	M³	77,3474	92,8169

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 92,8169

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,800000	T	1,0600	1,9080

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9080

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,80000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	192,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	192,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - Item: C15011 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 160,6073
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,6073
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,1518
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	77,3474	**77,3474**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,3474

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	**1,5900**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 119,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 119,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 608

Serviço: FABRICAÇÃO DE BLOCOS SEGMENTAIS DE FACE

Item: C15013 Data:

Prod. Equipe: 159,360 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**
IE9766 PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	1,00	1,00000	0,00000	30,6200	27,9200	**30,6200**
IE9788 MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,1800	25,0200	**28,1800**
IE9789 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,2800	0,1900	**0,5600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 82,0400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,8655

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 207,9055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3046

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,007300	M³	75,6773	**0,5524**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,910500	KG	0,5700	**2,2290**
IM1103 PEDRISCO	0,005110	M³	109,8474	**0,5613**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,3427

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010950	T	1,0600	**0,0116**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003910	T	24,0200	**0,0939**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,007670	T	1,0600	**0,0081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,01095			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00391			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,00767			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 609

Serviço: MURO DE ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA - AREIA E PEDRA DE

Item: C15033 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		5,000000	21,6401	108,2005
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,5714

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1143

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C15039 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,000000	M³	275,7700	275,7700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 275,7700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	300,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	300,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 610

Serviço: PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE

Item: C15039 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,1237

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,1237

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,1237

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,800000	M³	77,3474	**61,8779**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,8779

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,320000	M³	379,6800	**121,4976**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,4976

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,200000	T	1,0600	**1,2720**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2720

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,20000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 611

Serviço: PROTEÇÃO DE TALUDES ROCHOSOS COM TELAS METÁLICAS DE DUPLA

Item: C15041 Data:

Prod. Equipe: 8,300 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	0,5600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,0436

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4390

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0013 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM	0,394530	KG	5,0527	1,9934
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,037600	KG	51,2554	1,9272
IM1815 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM	1,050000	M²	36,7477	38,5851

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,5057

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0405 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	T	24,0200	0,0094
IT0406 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM LIGA 95% ZN E 5% AL E MALHA DE 8 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	T	24,0200	0,0062

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0166

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5429 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 12 CARROCERIA 15 T	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5430 TELA METÁLICA DE DUPLA TORÇÃO COM MALHA DE 8 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO

Item: C16001 Data:

Prod. Equipe: 1,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,01000	0,99000	0,2800	0,1900	**0,1909**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1909

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,5618

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 613

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO Item: C16002 Data:

Prod. Equipe: 0,050 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,03000	0,97000	0,2800	0,1900	**0,1927**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1927

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	**2,1640**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5349

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7276

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 394,5520

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMAD M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	535,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	535,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 614

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE

Item: C16003 Data:

Prod. Equipe: 0,760 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,50000	0,50000	0,2800	0,1900	**0,2350**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**80,6700**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 135,5250

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,8959

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,1788

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,666670	UN	140,6530	**93,7691**
IM3512 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,7691

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14014 CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	80,000000	CM²	0,8700	**69,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0408 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5432 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMAD M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	505,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	505,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 615

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Item: C16004 Data:

Prod. Equipe: 0,080 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,05000	0,95000	0,2800	0,1900	**0,1945**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1945

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	**2,1640**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5349

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 246,6175

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	387,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	387,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 616

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE

Item: C16005 Data:
Prod. Equipe: 0,600 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,37000	0,63000	0,2800	0,1900	**0,2233**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,7333

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,1042

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,1737

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,300000	UN	140,6530	**42,1959**
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,1959

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**348,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**348,56**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 617

Serviço: DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO

Item: C16006 Data:

Prod. Equipe: 0,098 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,06000	0,94000	0,2800	0,1900	**0,1954**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1954

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	**2,1640**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5349

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7303

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,5519

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE

Item: C16007 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,7491

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,7491

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0583

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 619

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE

Item: C16008 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 113,3892

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 113,3892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3389

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 620

Serviço: DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO

Item: C16009 Data:

Prod. Equipe: 0,091 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,06000	0,94000	0,2800	0,1900	**0,1954**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1954

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	**2,1640**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5349

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7303

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,6260

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	**141,1920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	357,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	357,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 621

Serviço: **DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM** Item: C16010 Data:

Prod. Equipe: 34,860 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 177,7400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		1,000000	34,8590	**34,8590**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9810 ELETRICISTA		1,000000	21,8902	**21,8902**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	**121,5963**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 222,2511

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 399,9911

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 622

Serviço: DESMONTE DE BLOCOS DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO

Item: C16011 Data:

Prod. Equipe: 0,690 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,8809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,3057

CUSTO DO FIC = 1,1636

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	0,040000	UN	140,6530	**5,6261**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,6261

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	150,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	150,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 623

Serviço: FRESAGEM DE PISO DE CONCRETO

Item: C16012 Data:

Prod. Equipe: 32,800 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9567 FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	1,00	1,00000	0,00000	7,4600	1,0900	**7,4600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,8309

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7570

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA

Item: C16013 Data:
Prod. Equipe: 3,200 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4284
CUSTO DO FIC = 0,2646
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE

Item: C16014 Data:
Prod. Equipe: 4,300 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0397
CUSTO DO FIC = 0,1969
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO

Item: C16015 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC = 0,1694
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO

Item: C16016 Data:
Prod. Equipe: 57,100 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6084
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 628

Serviço: REMOÇÃO DE PAINEL PUBLICITÁRIO, TIPO OUTDOOR, Item: C16017 Data: Prod. Equipe: 27,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	0,54000	0,46000	177,7400	73,6800	**129,8724**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	0,54000	0,46000	27,6000	24,8700	**26,3442**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 156,2166

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 54,9401

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 211,1567

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8206

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 629

Serviço: REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS Item: C16018 Data:

Prod. Equipe: 1,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,20000	0,80000	0,2800	0,1900	**0,2080**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2080

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	**2,1640**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5349

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7429

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1619

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 630

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 400

Item: C16019 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,1918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 600

Item: C16020 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,1918
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1441
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 632

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 800

Item: C16021 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,1918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 633

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.000

Item: C16022 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,1918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 634

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.200

Item: C16023 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,5627

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 635

Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500

Item: C16024 Data:
Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,5627

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1905

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14

Item: C20001 Data:
Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2895
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	1,050000	M²	5,5197	5,7957

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7957

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	T	24,0200	0,0062

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0062

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 637

Serviço: APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31

Item: C20002 Data:

Prod. Equipe: 180,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2895

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1553 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,050000	M²	13,1598	13,8178

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,8178

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0412 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000490	T	24,0200	0,0118

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0118

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5436 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 3 T	0,00049			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 638

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 40 CM PERFURADO - JUNTA RÍGIDA - Item: C20003 Data: Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,4219

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,001450	M³	379,6800	**0,5505**
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	43,9600	**43,9600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 44,5105

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,10544			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,93**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,93**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 639

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM
CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20004 Data:
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2187 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,50 M	1,000000	M	108,8105	**108,8105**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 108,8105

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	379,6800	**0,8543**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5438 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,26389			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	135,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	135,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 640

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM
CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20005 Data:
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2188 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,50 M	1,000000	M	125,7719	**125,7719**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,7719

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	379,6800	**0,8543**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5439 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,26389			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	152,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	152,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 641

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM
CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20006 Data:
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2189 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,50 M	1,000000	M	149,1492	**149,1492**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 149,1492

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	379,6800	**0,8543**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5440 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,26389			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	175,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	175,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 642

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 50 CM
CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20007 Data:
Prod. Equipe: 9,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2190 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,50 M	1,000000	M	243,9369	**243,9369**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 243,9369

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,002250	M³	379,6800	**0,8543**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5441 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,26389			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	270,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	270,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 643

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM
CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20008 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2167 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,60 M	1,000000	M	130,8530	**130,8530**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 130,8530

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5354 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	162,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	162,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 644

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM
CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20009 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,60 M	1,000000	M	160,7403	**160,7403**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,7403

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5355 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	192,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	192,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 645

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM
CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20010 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2169 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,60 M	1,000000	M	190,8835	**190,8835**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 190,8835

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5356 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	222,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	222,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 646

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM
CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20011 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2170 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,60 M	1,000000	M	265,5044	**265,5044**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 265,5044

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,2529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5357 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,42726			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	297,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	297,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 647

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM
CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20012 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,80 M	1,000000	M	225,5463	**225,5463**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 225,5463

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5358 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	268,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	268,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 648

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM
CA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20013 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 0,80 M	1,000000	M	280,4370	**280,4370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 280,4370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5359 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	323,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	323,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 649

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM
CA-3 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20014 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2173 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 0,80 M	1,000000	M	312,7239	312,7239

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 312,7239

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	1,7617

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5360 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 650

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM
CA-4 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

Item: C20015 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2174 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 0,80 M	1,000000	M	338,4246	**338,4246**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 338,4246

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5361 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	0,70801			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	381,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	381,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 651

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100
CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20016 Data:
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2175 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,00 M	1,000000	M	368,2988	**368,2988**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 368,2988

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	**2,1756**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1756

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5362 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**421,53**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**421,53**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 652

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100
CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20017 Data:
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,00 M	1,000000	M	401,9411	**401,9411**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 401,9411

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	**2,1756**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1756

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5363 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**455,17**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**455,17**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 653

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100
CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20018 Data:
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2177 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,00 M	1,000000	M	416,5341	**416,5341**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 416,5341

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	**2,1756**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1756

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5364 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**469,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**469,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 654

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100
CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20019 Data:
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2178 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,00 M	1,000000	M	501,0736	**501,0736**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 501,0736

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	**2,1756**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1756

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5365 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	1,05558			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	554,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	554,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 655

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120
CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20020 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2179 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,20 M	1,000000	M	425,5838	**425,5838**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 425,5838

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5366 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**490,52**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**490,52**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 656

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120
CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20021 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2180 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,20 M	1,000000	M	459,1494	**459,1494**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 459,1494

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5367 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	524,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	524,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 657

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120
CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20022 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2181 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,20 M	1,000000	M	522,2946	**522,2946**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 522,2946

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5368 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	587,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	587,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 658

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120
CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20023 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2182 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,20 M	1,000000	M	696,6402	**696,6402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 696,6402

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,6677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5369 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	761,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	761,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 659

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150
CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20024 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2183 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 1,50 M	1,000000	M	642,7318	**642,7318**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 642,7318

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5054

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5370 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 781,01

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 781,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 660

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150
CM CA-2 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20025 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2184 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 2 - D = 1,50 M	1,000000	M	689,9196	**689,9196**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 689,9196

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5054

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5371 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 2 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	828,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	828,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 661

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150
CM CA-3 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20026 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2185 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 3 - D = 1,50 M	1,000000	M	808,1056	**808,1056**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 808,1056

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5054

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5372 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 3 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**946,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**946,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 662

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO D = 150
CM CA-4 COMERCIAL - JUNTA

Item: C20027 Data:
Prod. Equipe: 1,915 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 132,7691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2186 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 4 - D = 1,50 M	1,000000	M	1.000,0002	**1.000,0002**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.000,0002

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,5054

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5373 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 4 - D =	2,35999			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.138,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.138,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-1 - JUNTA

Item: C20028 Data:

Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08349 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	102,7400	**102,7400**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 103,9929

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5442 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,56250			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**134,63**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**134,63**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 664

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-2 - JUNTA

Item: C20030 Data:

Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08351 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	112,4800	**112,4800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,7329

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5444 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,56250			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**144,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**144,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 665

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-3 - JUNTA

Item: C20032 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08353 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	161,1800	**161,1800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 162,4329

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5446 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,56250			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 60 CM CA-4 - JUNTA

Item: C20034 Data:

Prod. Equipe: 8,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6329

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08355 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	190,4000	**190,4000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,003300	M³	379,6800	**1,2529**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 191,6529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5448 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,56250			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**222,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**222,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 667

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-1 - JUNTA

Item: C20036 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08357 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	156,2500	**156,2500**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,0117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5450 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,75000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 668

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-2 - JUNTA

Item: C20038 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08359 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	195,4000	**195,4000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,1617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5452 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,75000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	238,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	238,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 669

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-3 - JUNTA

Item: C20040 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08361 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	263,5800	**263,5800**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 265,3417

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5454 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,75000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	306,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	306,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 670

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 80 CM CA-4 - JUNTA

Item: C20042 Data:
Prod. Equipe: 6,225 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8438

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08363 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,80M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	292,8000	**292,8000**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,004640	M³	379,6800	**1,7617**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 294,5617

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5456 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARM E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,75000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	335,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	335,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 671

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-1 - Item: C20044 Data: Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08365 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	269,7000	269,7000
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	2,1756

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 271,8756

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5458 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	1,80000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	322,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	322,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 672

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-2 -

Item: C20046 Data:
Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08367 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	308,6600	**308,6600**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	**2,1756**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 310,8356

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5460 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	1,80000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	361,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	361,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 673

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-3 - Item: C20048 Data: Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08369 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	357,3600	357,3600
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	2,1756

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 359,5356

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5462 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	1,80000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	410,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	410,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 674

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 100 CM CA-4 - Item: C20050 Data: Prod. Equipe: 4,980 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0548

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08371 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	435,2800	435,2800
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,005730	M³	379,6800	2,1756

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 437,4556

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5464 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,00 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	1,80000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	488,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	488,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 675

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-1 - Item: C20052 Data: Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08373 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	368,4900	**368,4900**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 372,1577

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5466 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	2,25000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**433,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**433,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 676

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-2 - Item: C20054 Data: Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08375 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	456,1500	456,1500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	3,6677

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 459,8177

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5468 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	2,25000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	521,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	521,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 677

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-3 - Item: C20056 Data: Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08377 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	543,8100	**543,8100**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 547,4777

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5470 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	2,25000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	608,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	608,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 678

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 120 CM CA-4 -

Item: C20058 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,2657

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08379 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	631,4700	**631,4700**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,009660	M³	379,6800	**3,6677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 635,1377

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5472 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,20 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	2,25000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**696,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**696,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 679

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-1 - Item: C20060 Data: Prod. Equipe: 3,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,5822

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08381 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	595,6900	**595,6900**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 601,1954

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5474 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-1 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	3,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	677,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	677,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 680

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-2 - Item: C20062 Data: Prod. Equipe: 3,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,5822

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08383 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	732,0500	732,0500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	5,5054

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 737,5554

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5476 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-2 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	3,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	814,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	814,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 681

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-3 - Item: C20064 Data: Prod. Equipe: 3,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,5822

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08385 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	878,1500	878,1500
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	5,5054

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 883,6554

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5478 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-3 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	3,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	960,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	960,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 682

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO MOLDADO NA OBRA D = 150 CM CA-4 - Item: C20066 Data: Prod. Equipe: 3,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,7528

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 254,2528

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,5822

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C08387 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.043,7300	**1.043,7300**
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,014500	M³	379,6800	**5,5054**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.049,2354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5480 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 1,50 M CA-4 - AREIA E BRITA CO 20 T.M	3,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.125,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.125,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20068 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM	1,000000	UN	37,7500	37,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,7500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	379,6800	22,7808
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	3,810000	M2	84,7300	322,8213
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 676,6596

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,070000	T	24,0200	1,6814

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6814

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 15 T	0,07000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	719,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	719,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20070 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM	1,000000	UN	37,7500	37,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,7500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	379,6800	34,1712
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,680000	M2	84,7300	481,2664
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 846,4951

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,070000	T	24,0200	1,6814

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6814

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 15 T	0,07000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	889,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	889,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC

Item: C20072 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,200000	21,6401	4,3280
IH9824 SERVENTE		0,400000	17,3709	6,9484

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,2764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2764

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2764

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM	1,000000	UN	37,7500	37,7500
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN	1,000000	UN	389,7708	389,7708

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 427,5208

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,7400	147,0740
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	379,6800	41,7648
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	6,370000	M2	84,7300	539,7301
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.314,2704

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,070000	T	24,0200	1,6814
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA IT0414 CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043000	T	24,0200	1,0329

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7143

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 15 T	0,07000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI	0,04300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.755,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.755,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 686

Serviço: BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC

Item: C20074 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,200000	21,6401	4,3280
IH9824 SERVENTE		0,400000	17,3709	6,9484

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 11,2764

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2764

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2764

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0224 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM	1,000000	UN	37,7500	37,7500
IM2623 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA DE LOBO DE 300 X 900 MM E CAPACIDADE DE 300 KN	1,000000	UN	389,7708	389,7708

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 427,5208

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,7400	147,0740
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	379,6800	60,7488
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	9,430000	M2	84,7300	799,0039
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.592,5282

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0413 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,070000	T	24,0200	1,6814
IT0414 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA IT0414 CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043000	T	24,0200	1,0329

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7143

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5482 GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO - C = 140 15 T	0,07000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5483 GRELHA METÁLICA SIMPLES PARA BOCA CAPACIDADE DE 300 KN - CAMINHÃO CARROCERI	0,04300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.034,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.034,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA

Item: C20076 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	379,6800	22,7808
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	1,000000	UN	88,6500	88,6500
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	3,810000	M2	84,7300	322,8213
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 765,3096

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	767,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	767,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA

Item: C20078 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	379,6800	34,1712
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	1,000000	UN	88,6500	88,6500
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,680000	M2	84,7300	481,2664
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 935,1451

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	936,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	936,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA

Item: C20080 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,120000	M³	379,6800	45,5616
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	1,000000	UN	88,6500	88,6500
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	7,550000	M2	84,7300	639,7115
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.104,9806

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.106,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.106,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA

Item: C20082 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,150000	M³	379,6800	56,9520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,250000	M³	374,0500	93,5125
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,060000	M³	399,1500	23,9490
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	1,000000	UN	88,6500	88,6500
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	9,420000	M2	84,7300	798,1566
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,100000	M²	56,0200	173,6620

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.274,8161

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.276,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.276,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 691

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E

Item: C20084 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	379,6800	41,7648
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	2,000000	UN	88,6500	177,3000
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	6,370000	M2	84,7300	539,7301
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.485,8324

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.489,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.489,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E

Item: C20086 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	379,6800	60,7488
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	2,000000	UN	88,6500	177,3000
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	9,430000	M2	84,7300	799,0039
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.764,0902

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.767,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.767,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 03 - AREIA E

Item: C20088 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,220000	M³	379,6800	83,5296
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	2,000000	UN	88,6500	177,3000
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	12,490000	M2	84,7300	1.058,2777
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.046,1448

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.049,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.049,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E

Item: C20090 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,270000	M³	379,6800	102,5136
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,460000	M³	374,0500	172,0630
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C20489 GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - SOBRECARCARGA DO TREM TIPO TB 45	2,000000	UN	88,6500	177,3000
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	15,550000	M2	84,7300	1.317,5515
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,600000	M²	56,0200	369,7320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.324,4026

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.327,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.327,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01

Item: C20092 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,156000	M³	374,0500	58,3518
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,760000	M²	56,0200	98,5952

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 156,9470

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01

Item: C20094 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,156000	M³	374,0500	58,3518
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,760000	M²	56,0200	98,5952

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 156,9470

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02

Item: C20096 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,204000	M³	374,0500	76,3062
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,160000	M²	56,0200	121,0032

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,3094

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	197,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	197,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02

Item: C20098 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,204000	M³	374,0500	76,3062
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,160000	M²	56,0200	121,0032

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 197,3094

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	197,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	197,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - Item: C20100 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,096000	M³	374,0500	35,9088
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,350000	M²	56,0200	75,6270

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,5358

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE

Item: C20102 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,030000	M³	374,0500	11,2215
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,130000	M²	56,0200	7,2826
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,056000	M³	45,5400	2,5502

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,0543

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE

Item: C20104 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,030000	M³	374,0500	11,2215
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,450000	M²	56,0200	25,2090
C48042 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	0,056000	M³	80,2400	4,4934

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,9239

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE

Item: C20106 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,200000	M³	374,0500	822,9100
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,680000	M²	56,0200	1.214,5136
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.028,2314

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.028,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.028,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE

Item: C20108 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,100000	M³	374,0500	785,5050
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,680000	M²	56,0200	1.214,5136
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.990,8264

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.990,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.990,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE

Item: C20110 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,000000	M³	374,0500	748,1000
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,680000	M²	56,0200	1.214,5136
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.953,4214

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.953,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.953,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE

Item: C20112 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,900000	M³	374,0500	710,6950
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,680000	M²	56,0200	1.214,5136
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.916,0164

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.916,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.916,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE

Item: C20114 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,750000	M³	374,0500	1.028,6375
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,980000	M²	56,0200	1.511,4196
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.738,9549

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.738,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.738,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE

Item: C20116 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,650000	M³	374,0500	991,2325
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,980000	M²	56,0200	1.511,4196
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.701,5499

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.701,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.701,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE

Item: C20118 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,550000	M³	374,0500	953,8275
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,980000	M²	56,0200	1.511,4196
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.664,1449

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.664,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.664,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE

Item: C20120 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,450000	M³	374,0500	916,4225
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,980000	M²	56,0200	1.511,4196
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.626,7399

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.626,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.626,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE

Item: C20122 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,300000	M³	374,0500	1.234,3650
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,280000	M²	56,0200	1.808,3256
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	1.047,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.449,6784

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.449,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.449,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 711

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE

Item: C20124 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,200000	M³	374,0500	1.196,9600
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,280000	M²	56,0200	1.808,3256
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	1.047,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.412,2734

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.412,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.412,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE

Item: C20126 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,100000	M³	374,0500	1.159,5550
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,280000	M²	56,0200	1.808,3256
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	1.047,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.374,8684

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.374,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.374,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE

Item: C20128 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,000000	M³	374,0500	1.122,1500
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,280000	M²	56,0200	1.808,3256
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	1.047,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.337,4634

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.337,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.337,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE

Item: C20130 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,850000	M³	374,0500	1.440,0925
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,580000	M²	56,0200	2.105,2316
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.114,8619

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.114,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.114,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 715

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE

Item: C20132 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,750000	M³	374,0500	1.402,6875
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,580000	M²	56,0200	2.105,2316
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.077,4569

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.077,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.077,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE

Item: C20134 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,650000	M³	374,0500	1.365,2825
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,580000	M²	56,0200	2.105,2316
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.040,0519

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.040,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.040,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE

Item: C20136 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,550000	M³	374,0500	1.327,8775
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,580000	M²	56,0200	2.105,2316
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.002,6469

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.002,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.002,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE

Item: C20138 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,400000	M³	374,0500	1.645,8200
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	42,880000	M²	56,0200	2.402,1376
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	1.366,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.825,5854

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.825,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.825,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE

Item: C20140 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,300000	M³	374,0500	1.608,4150
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	42,880000	M²	56,0200	2.402,1376
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	1.366,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.788,1804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.788,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.788,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 720

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE

Item: C20142 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,200000	M³	374,0500	1.571,0100
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	42,880000	M²	56,0200	2.402,1376
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	1.366,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.750,7754

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.750,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.750,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE

Item: C20144 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,100000	KG	9,3600	141,3360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,100000	M³	374,0500	1.533,6050
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092000	M³	399,1500	36,7218
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	42,880000	M²	56,0200	2.402,1376
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	1.366,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.713,3704

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.713,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.713,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 722

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20146 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,200000	M³	374,0500	**822,9100**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	**1.137,2060**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	**129,6500**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	**683,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **2.880,5060**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.182,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.182,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 723

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20148 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,100000	M³	374,0500	**785,5050**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	**1.137,2060**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	**129,6500**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	**683,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **2.843,1010**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.145,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.145,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 724

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20150 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,000000	M³	374,0500	**748,1000**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	**1.137,2060**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	**129,6500**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	**683,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **2.805,6960**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.107,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.107,97**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 725

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20152 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,900000	M³	374,0500	**710,6950**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	**1.137,2060**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	**129,6500**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	**683,1000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **2.768,2910**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.070,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.070,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 726

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20154 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,750000	M³	374,0500	1.028,6375
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.591,2295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.893,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.893,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 727

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20156 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,650000	M³	374,0500	991,2325
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.553,8245

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.856,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.856,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 728

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20158 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,550000	M³	374,0500	953,8275
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	865,2600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.516,4195

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.818,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.818,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 729

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20160 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,450000	M³	374,0500	**916,4225**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	**1.434,1120**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	**155,5800**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	19,000000	M³	45,5400	**865,2600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **3.479,0145**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.781,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.781,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 730

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 09 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20162 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,300000	M³	374,0500	**1.234,3650**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	**1.731,0180**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	**181,5100**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	**1.047,4200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.301,9530**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.604,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.604,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 731

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20164 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,200000	M³	374,0500	**1.196,9600**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	**1.731,0180**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	**181,5100**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	**1.047,4200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.264,5480**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.566,82**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.566,82**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 732

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20166 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,100000	M³	374,0500	**1.159,5550**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	**1.731,0180**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	**181,5100**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	**1.047,4200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.227,1430**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.529,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.529,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 733

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20168 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,900000	M³	374,0500	1.084,7450
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	1.731,0180
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	23,000000	M³	45,5400	1.047,4200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.152,3330

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 4.454,61

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 4.454,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 734

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20170 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,850000	M³	374,0500	1.440,0925
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.967,1365

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.269,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.269,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 735

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20172 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,750000	M³	374,0500	**1.402,6875**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	**2.027,9240**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	**207,4400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	**1.184,0400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.929,7315**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**5.232,01**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**5.232,01**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 736

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20174 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,650000	M³	374,0500	1.365,2825
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	1.184,0400

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.892,3265

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.194,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.194,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 737

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20176 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,550000	M³	374,0500	**1.327,8775**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	**2.027,9240**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	**207,4400**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	26,000000	M³	45,5400	**1.184,0400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.854,9215**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**5.157,20**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**5.157,20**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 738

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20178 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,400000	M³	374,0500	**1.645,8200**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	**2.324,8300**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	**233,3700**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	**1.366,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **5.677,8600**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.980,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.980,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 739

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20180 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,300000	M³	374,0500	**1.608,4150**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	**2.324,8300**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	**233,3700**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	**1.366,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **5.640,4550**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**5.942,73**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**5.942,73**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 740

Serviço: **CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE FERRO -**

Item: C20182 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,8200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	**14,8001**
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	**17,3121**
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	**32,2179**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **64,3301**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **74,1501**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	**1,5295**
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	**217,5596**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	**8,0211**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **227,1102**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	**107,6400**
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,200000	M³	374,0500	**1.571,0100**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	**2.324,8300**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	**233,3700**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	**1.366,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **5.603,0500**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	**0,0120**
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	**0,9968**
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,0136**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.905,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.905,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 741

Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE FERRO - Item: C20184 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9821 PEDREIRO		0,800000	21,6401	17,3121
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 64,3301

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1616 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM	0,140000	M	10,9248	1,5295
IM1965 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8	41,500000	KG	5,2424	217,5596
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,500000	KG	16,0421	8,0211

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 227,1102

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,500000	KG	9,3600	107,6400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,100000	M³	374,0500	1.533,6050
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	2.324,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	30,000000	M³	45,5400	1.366,2000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.565,6450

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0415 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1/2 X 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041500	T	24,0200	0,9968
IT0416 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0136

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5484 CANTONEIRA DE FERRO DE 2 1/2 X 2 1 CARROCERIA 15 T	0,04150			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5485 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.867,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.867,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 742

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA E BRITA

Item: C20186 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,260000	M³	374,0500	845,3530
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	1.137,2060
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.795,3090

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.795,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.795,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA

Item: C20188 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,160000	M³	374,0500	807,9480
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	1.137,2060
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.757,9040

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.757,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.757,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA

Item: C20190 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,070000	M³	374,0500	774,2835
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	1.137,2060
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.724,2395

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.724,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.724,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 04 - AREIA E BRITA

Item: C20192 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,960000	M³	374,0500	733,1380
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,300000	M²	56,0200	1.137,2060
C48001 APILOAMENTO MANUAL	5,000000	M³	25,9300	129,6500
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,000000	M³	45,5400	683,1000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.683,0940

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.683,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.683,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 05 - AREIA E BRITA

Item: C20194 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,810000	M³	374,0500	1.051,0805
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	19,000000	M³	52,0500	988,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.629,7225

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.629,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.629,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 747

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06 - AREIA E BRITA

Item: C20196 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,710000	M³	374,0500	1.013,6755
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	19,000000	M³	52,0500	988,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.592,3175

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.592,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.592,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA

Item: C20198 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,620000	M³	374,0500	980,0110
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	19,000000	M³	52,0500	988,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.558,6530

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.558,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.558,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 08 - AREIA E BRITA

Item: C20200 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,910000	M³	374,0500	1.088,4855
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,600000	M²	56,0200	1.434,1120
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M³	25,9300	155,5800
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	19,000000	M³	52,0500	988,9500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.667,1275

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.667,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.667,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 750

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 09 - AREIA E BRITA

Item: C20202 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,360000	M³	374,0500	1.256,8080
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	1.731,0180
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	23,000000	M³	52,0500	1.197,1500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.366,4860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.366,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.366,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 751

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA E BRITA

Item: C20204 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,260000	M³	374,0500	1.219,4030
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	1.731,0180
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	23,000000	M³	52,0500	1.197,1500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.329,0810

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.329,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.329,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA

Item: C20206 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,170000	M³	374,0500	1.185,7385
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	1.731,0180
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	23,000000	M³	52,0500	1.197,1500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.295,4165

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.295,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.295,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA

Item: C20208 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,060000	M³	374,0500	1.144,5930
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,900000	M²	56,0200	1.731,0180
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,000000	M³	25,9300	181,5100
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	23,000000	M³	52,0500	1.197,1500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.254,2710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.254,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.254,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 13 - AREIA E BRITA

Item: C20210 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,910000	M³	374,0500	1.462,5355
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	26,000000	M³	62,8200	1.633,3200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.331,2195

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.331,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.331,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - AREIA E BRITA

Item: C20212 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,810000	M³	374,0500	1.425,1305
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	26,000000	M³	62,8200	1.633,3200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.293,8145

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.293,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.293,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 15 - AREIA E BRITA

Item: C20214 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,720000	M³	374,0500	1.391,4660
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	26,000000	M³	62,8200	1.633,3200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.260,1500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.260,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.260,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 16 - AREIA E BRITA

Item: C20216 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,610000	M³	374,0500	1.350,3205
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	36,200000	M²	56,0200	2.027,9240
C48001 APILOAMENTO MANUAL	8,000000	M³	25,9300	207,4400
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	26,000000	M³	62,8200	1.633,3200

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.219,0045

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.219,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.219,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 17 - AREIA E BRITA

Item: C20218 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,260000	M³	374,0500	845,3530
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	2.324,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	30,000000	M³	62,8200	1.884,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.288,1530

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.288,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.288,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 18 - AREIA E BRITA

Item: C20220 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,360000	M³	374,0500	1.630,8580
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	2.324,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	30,000000	M³	62,8200	1.884,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.073,6580

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.073,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.073,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 760

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 19 - AREIA E BRITA

Item: C20222 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,270000	M³	374,0500	1.597,1935
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	2.324,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	30,000000	M³	62,8200	1.884,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.039,9935

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.039,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.039,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 761

Serviço: CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA

Item: C20224 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,160000	M³	374,0500	1.556,0480
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	41,500000	M²	56,0200	2.324,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	9,000000	M³	25,9300	233,3700
C48041 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 3 A 4 M	30,000000	M³	62,8200	1.884,6000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.998,8480

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.998,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.998,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 762

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA

Item: C20226 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,410000	M³	374,0500	527,4105
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,930000	M²	56,0200	668,3186

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.235,6631

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.235,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.235,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA

Item: C20228 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,350000	M³	374,0500	504,9675
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,930000	M²	56,0200	668,3186

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.213,2201

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.213,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.213,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA

Item: C20230 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,000000	KG	9,7400	58,4400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,940000	M³	374,0500	725,6570
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,710000	M²	56,0200	880,0742

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.664,1712

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.664,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.664,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA

Item: C20232 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	8,000000	KG	9,7400	77,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,440000	M³	374,0500	912,6820
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,570000	M²	56,0200	1.152,3314

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.142,9334

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.142,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.142,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA

Item: C20234 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,600000	KG	9,7400	112,9840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,820000	M³	374,0500	1.054,8210
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	24,650000	M²	56,0200	1.380,8930

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.548,6980

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.548,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.548,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA

Item: C20236 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	16,200000	KG	9,7400	157,7880
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,410000	M³	374,0500	1.275,5105
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	32,700000	M²	56,0200	1.831,8540

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.265,1525

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.265,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.265,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 07 - AREIA E BRITA

Item: C20238 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,680000	M³	374,0500	628,4040
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,430000	M²	56,0200	808,3686

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.476,7066

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.476,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.476,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - AREIA E BRITA

Item: C20240 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,610000	M³	374,0500	602,2205
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,430000	M²	56,0200	808,3686

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.450,5231

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.450,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.450,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 770

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA E BRITA

Item: C20242 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,000000	KG	9,7400	58,4400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,270000	M³	374,0500	849,0935
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,460000	M²	56,0200	1.034,1292

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.941,6627

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.941,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.941,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA E BRITA

Item: C20244 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	8,000000	KG	9,7400	77,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,790000	M³	374,0500	1.043,5995
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,520000	M²	56,0200	1.317,5904

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.439,1099

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.439,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.439,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 11 - AREIA E BRITA

Item: C20246 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,600000	KG	9,7400	112,9840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,200000	M³	374,0500	1.196,9600
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	27,800000	M²	56,0200	1.557,3560

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.867,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.867,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.867,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 12 - AREIA E BRITA

Item: C20248 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	16,200000	KG	9,7400	157,7880
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,820000	M³	374,0500	1.428,8710
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	34,820000	M²	56,0200	1.950,6164

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.537,2754

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.537,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.537,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 13 - AREIA E BRITA

Item: C20250 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,960000	M³	374,0500	733,1380
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,930000	M²	56,0200	948,4186

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.721,4906

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.721,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.721,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA

Item: C20252 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,100000	KG	9,7400	39,9340
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,900000	M³	374,0500	710,6950
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,930000	M²	56,0200	948,4186

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.699,0476

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.699,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.699,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA

Item: C20254 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,000000	KG	9,7400	58,4400
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,630000	M³	374,0500	983,7515
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,210000	M²	56,0200	1.188,1842

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.230,3757

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.230,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.230,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA E BRITA

Item: C20256 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	8,000000	KG	9,7400	77,9200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,190000	M³	374,0500	1.193,2195
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,470000	M²	56,0200	1.482,8494

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.753,9889

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.753,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.753,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 17 - AREIA E BRITA

Item: C20258 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,600000	KG	9,7400	112,9840
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,620000	M³	374,0500	1.354,0610
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,950000	M²	56,0200	1.733,8190

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.200,8640

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.200,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.200,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 18 - AREIA E BRITA

Item: C20260 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	16,200000	KG	9,7400	157,7880
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,290000	M³	374,0500	1.604,6745
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	38,270000	M²	56,0200	2.143,8854

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.906,3479

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.906,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.906,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIA

Item: C20262 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	64,6621	64,6621

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,6621

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	1,5900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	118,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	118,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 781

Serviço: CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - BRITA

Item: C20264 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	1,000000	M³	115,6808	115,6808

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 115,6808

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	1,5900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	169,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	169,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 782

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA

Item: C20273 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,060000	M³	379,6800	22,7808
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,016340	M³	2.210,7800	36,1241
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	3,930000	M2	84,7300	332,9889
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 663,3681

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.056,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.056,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 783

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA

Item: C20275 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090000	M³	379,6800	34,1712
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,028910	M³	2.210,7800	63,9136
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,570000	M2	84,7300	471,9461
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 841,5052

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.235,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.235,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 784

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA

Item: C20277 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,110000	M³	379,6800	41,7648
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,041480	M³	2.210,7800	91,7032
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	7,200000	M2	84,7300	610,0560
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.014,9983

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.408,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.408,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 785

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA

Item: C20279 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,140000	M³	379,6800	53,1552
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,054040	M³	2.210,7800	119,4706
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	8,840000	M2	84,7300	749,0132
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.193,1133

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.586,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.586,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 786

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA E BRITA

Item: C20281 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,160000	M³	379,6800	60,7488
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,066610	M³	2.210,7800	147,2601
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	10,470000	M2	84,7300	887,1231
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.366,6063

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.760,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.760,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 787

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 - AREIA E BRITA

Item: C20283 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,190000	M³	379,6800	72,1392
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,079180	M³	2.210,7800	175,0496
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	12,110000	M2	84,7300	1.026,0803
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.544,7434

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.938,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.938,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 788

Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA E BRITA

Item: C20285 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,100000	21,6401	2,1640
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,9011

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9011

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600	1,000000	UN	387,0966	387,0966

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 387,0966

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,400000	KG	9,3600	50,5440
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,210000	M³	379,6800	79,7328
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,091750	M³	2.210,7800	202,8391
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,190000	M³	399,1500	75,8385
C20684 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	13,740000	M2	84,7300	1.164,1902
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,590000	M²	56,0200	145,0918

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.718,2364

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS TD 600 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,104000	T	24,0200	2,4981

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA ÁGUAS CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,10400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.111,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.111,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 789

Serviço: COLUNA DRENANTE D = 20 CM - AREIA COMERCIAL

Item: C20288 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	0,031420	M³	64,6621	2,0317

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0317

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,047130	T	1,0600	0,0500

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0500

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,04713			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 790

Serviço: CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA

Item: C20290 Data:

Prod. Equipe: 4,020 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	6,00	0,93000	0,07000	0,2800	0,1900	1,6422
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,9700	25,7000	34,9700

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,6122

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	121,5963

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 143,2364

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,8486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,7385

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,576760	M³	129,8474	74,8908
IM0010 SUPERPLASTIFICANTE	1,800000	L	10,0100	18,0180
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,396820	M³	75,6773	30,0303
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	360,096140	KG	0,5700	205,2548

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 328,1939

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,595230	T	1,0600	0,6309
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,360100	T	24,0200	8,6496
IT0359 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001800	T	24,0200	0,0432
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,865140	T	1,0600	0,9170

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,2407

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,59523			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,36010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5383 SUPERPLASTIFICANTE - CAMINHÃO CARR	0,00180			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,86514			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	383,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	383,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 791

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E

Item: C20292 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	374,0500	**97,2530**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,054000	KG	41,6700	**43,9202**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,260000	M²	56,0200	**14,5652**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	25,9300	**0,7779**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,090000	M³	45,5400	**4,0986**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 160,6149

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	160,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	160,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E

Item: C20294 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,320000	KG	9,7400	42,0768
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	374,0500	97,2530
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,054000	KG	41,6700	43,9202
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,260000	M²	56,0200	14,5652
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,030000	M³	25,9300	0,7779
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,090000	M³	45,5400	4,0986

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,6917

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	202,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	202,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 793

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E

Item: C20296 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,590000	M³	374,0500	220,6895
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,870000	KG	41,6700	77,9229
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,530000	M²	56,0200	29,6906
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	25,9300	2,8523
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,370000	M³	45,5400	16,8498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 348,0051

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	348,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	348,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 794

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E

Item: C20298 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,960000	KG	9,7400	116,4904
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,590000	M³	374,0500	220,6895
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,870000	KG	41,6700	77,9229
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,530000	M²	56,0200	29,6906
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,110000	M³	25,9300	2,8523
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,370000	M³	45,5400	16,8498

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 464,4955

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	464,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	464,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 795

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 05 - AREIA E

Item: C20300 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,820000	M³	374,0500	306,7210
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	2,329000	KG	41,6700	97,0494
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	44,8160
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	25,9300	6,7418
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,860000	M³	45,5400	39,1644

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 494,4926

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	494,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	494,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 796

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E

Item: C20302 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	14,330000	KG	9,7400	139,5742
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,820000	M³	374,0500	306,7210
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	2,329000	KG	41,6700	97,0494
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,800000	M²	56,0200	44,8160
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,260000	M³	25,9300	6,7418
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,860000	M³	45,5400	39,1644

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 634,0668

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	634,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	634,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 797

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E

Item: C20304 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,070000	M³	374,0500	**400,2335**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	2,754000	KG	41,6700	**114,7592**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,050000	M²	56,0200	**58,8210**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,430000	M³	25,9300	**11,1499**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,430000	M³	45,5400	**65,1222**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 650,0858

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	650,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	650,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 - AREIA E

Item: C20308 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,340000	M³	374,0500	501,2270
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	3,213000	KG	41,6700	133,8857
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,330000	M²	56,0200	74,5066
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,660000	M³	25,9300	17,1138
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	2,210000	M³	45,5400	100,6434

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 827,3765

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	827,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	827,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 799

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 - AREIA E

Item: C20312 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,740000	M³	374,0500	650,8470
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	3,757000	KG	41,6700	156,5542
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,710000	M²	56,0200	95,7942
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,040000	M³	25,9300	26,9672
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	3,480000	M³	45,5400	158,4792

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.088,6418

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.088,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.088,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 800

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E**

Item: C20316 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,280000	M³	374,0500	852,8340
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	4,403000	KG	41,6700	183,4730
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,920000	M²	56,0200	107,5584
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	25,9300	33,9683
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	4,370000	M³	45,5400	199,0098

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.376,8435

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.376,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.376,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 801

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 - AREIA E

Item: C20318 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22,960000	KG	9,7400	223,6304
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,280000	M³	374,0500	852,8340
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	4,403000	KG	41,6700	183,4730
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,920000	M²	56,0200	107,5584
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,310000	M³	25,9300	33,9683
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	4,370000	M³	45,5400	199,0098

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.600,4739

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.600,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.600,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 802

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 - AREIA E

Item: C20320 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,920000	M³	374,0500	1.092,2260
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	5,100000	KG	41,6700	212,5170
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,410000	M²	56,0200	135,0082
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	25,9300	51,6007
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	6,630000	M³	45,5400	301,9302

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.793,2821

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.793,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.793,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 803

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 - AREIA E

Item: C20322 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	26,850000	KG	9,7400	261,5190
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,920000	M³	374,0500	1.092,2260
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	5,100000	KG	41,6700	212,5170
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,410000	M²	56,0200	135,0082
C48001 APILOAMENTO MANUAL	1,990000	M³	25,9300	51,6007
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	6,630000	M³	45,5400	301,9302

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.054,8011

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.054,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.054,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 - AREIA E

Item: C20324 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,930000	M³	374,0500	1.470,0165
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	6,086000	KG	41,6700	253,6036
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,110000	M²	56,0200	174,2222
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	25,9300	81,6795
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	10,490000	M³	45,5400	477,7146

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.457,2364

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.457,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.457,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 18 - AREIA E

Item: C20326 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	33,620000	KG	9,7400	327,4588
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,930000	M³	374,0500	1.470,0165
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	6,086000	KG	41,6700	253,6036
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,110000	M²	56,0200	174,2222
C48001 APILOAMENTO MANUAL	3,150000	M³	25,9300	81,6795
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	10,490000	M³	45,5400	477,7146

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.784,6952

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.784,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.784,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 806

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E

Item: C20328 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,250000	21,6401	5,4100
IH9824 SERVENTE		2,066000	17,3709	35,8883

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 41,2983
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2983
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2983
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001100	T	0,0000	0,0000
IM2117 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	1,000000	M	34,9397	34,9397

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,9397

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,175000	M³	374,0500	65,4588
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,760000	M²	56,0200	42,5752
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,170000	M³	25,9300	4,4081
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,360000	M³	45,5400	16,3944

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 128,8365

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0418 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,108380	T	24,0200	2,6033

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6033

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5487 MEIO TUBO DE CONCRETO - D = 40 CM	0,10838			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 807

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E

Item: C20330 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000400	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,137000	M³	374,0500	51,2449
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,100000	M²	56,0200	61,6220
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	25,9300	3,8895
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,200000	M³	45,5400	9,1080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,8644

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	143,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	143,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 808

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E

Item: C20332 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000400	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,840000	KG	9,7400	47,1416
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,137000	M³	374,0500	51,2449
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,100000	M²	56,0200	61,6220
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,150000	M³	25,9300	3,8895
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,310000	M³	45,5400	14,1174

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 178,0154

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	195,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	195,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 809

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 04 - AREIA E

Item: C20334 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5	1,000000	UN	1,9248	1,9248
IM2118 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D = 40 CM	1,000000	M	236,0200	236,0200

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 237,9448

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,020000	M³	374,0500	7,4810
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,000000	M²	56,0200	56,0200
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,020000	M³	25,9300	0,5186
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,040000	M³	45,5400	1,8216

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 65,8412

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0419 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUGADA GALVANIZADA E COM FIXAÇÕES - D 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002380	T	24,0200	0,0572

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0572

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5488 CALHA METÁLICA SEMICIRCULAR CORRUG FIXAÇÕES - D 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00238			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	303,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	303,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 810

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E

Item: C20336 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,350000	M³	374,0500	130,9175
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,751000	KG	41,6700	72,9642
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,830000	M²	56,0200	158,5366
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	25,9300	3,1116
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,240000	M³	45,5400	56,4696

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 421,9995

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	422,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	422,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 811

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E

Item: C20338 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,570000	KG	9,7400	102,9518
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,350000	M³	374,0500	130,9175
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	1,751000	KG	41,6700	72,9642
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,830000	M²	56,0200	158,5366
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,120000	M³	25,9300	3,1116
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,240000	M³	45,5400	56,4696

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 524,9513

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	524,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	524,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 812

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 - AREIA E

Item: C20340 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,420000	M³	374,0500	157,1010
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	2,142000	KG	41,6700	89,2571
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,030000	M²	56,0200	169,7406
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	25,9300	3,6302
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,280000	M³	45,5400	58,2912

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 478,0201

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	478,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	478,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 813

Serviço: **DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E**

Item: C20342 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,140000	KG	9,7400	108,5036
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,420000	M³	308,6600	129,6372
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	2,142000	KG	41,6700	89,2571
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,030000	M²	56,0200	169,7406
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,140000	M³	25,9300	3,6302
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,280000	M³	45,5400	58,2912

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 559,0599

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	559,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	559,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 814

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20344 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,280000	17,3709	4,8639

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,8639

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8639

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8639

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,210000	M³	77,3474	16,2430

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,2430

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,420000	M³	374,0500	157,1010
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,710000	M²	56,0200	151,8142
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,670000	M³	45,5400	30,5118

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 339,4270

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,315000	T	1,0600	0,3339

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3339

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,31500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	360,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	360,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 815

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20346 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,296000	17,3709	5,1418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,1418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1418

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,220000	M³	77,3474	17,0164

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,0164

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,440000	M³	374,0500	164,5820
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,730000	M²	56,0200	152,9346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,700000	M³	45,5400	31,8780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 349,3946

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330000	T	1,0600	0,3498

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,33000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	371,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	371,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 816

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20348 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,161000	17,3709	20,1676

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1676
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,1676
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,1676
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,870000	M³	77,3474	67,2922

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,2922

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,200000	M³	374,0500	448,8600
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,670000	M²	56,0200	429,6734
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	4,030000	M³	45,5400	183,5262

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.062,0596

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,305000	T	1,0600	1,3833

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3833

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,30500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.150,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.150,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 817

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20350 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,875200	17,3709	32,5739

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,5739
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,5739
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,5739
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,410000	M³	77,3474	109,0598

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,0598

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,830000	M³	374,0500	684,5115
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,650000	M²	56,0200	540,5930
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	6,180000	M³	45,5400	281,4372

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.506,5417

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,115000	T	1,0600	2,2419

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2419

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,11500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.650,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.650,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 818

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20352 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,760000	17,3709	47,9437

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,9437
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,9437
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,9437
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,070000	M³	77,3474	160,1091

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,1091

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,590000	M³	374,0500	968,7895
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,630000	M²	56,0200	651,5126
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	8,810000	M³	45,5400	401,2074

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.021,5095

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,105000	T	1,0600	3,2913

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2913

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	3,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.232,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.232,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 819

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20354 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,753600	17,3709	65,2034

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 65,2034
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,2034
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,2034
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,820000	M³	77,3474	218,1197

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 218,1197

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,420000	M³	374,0500	1.279,2510
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,560000	M²	56,0200	759,6312
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	11,720000	M³	45,5400	533,7288

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.572,6110

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,230000	T	1,0600	4,4838

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,4838

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	4,23000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.860,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.860,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 820

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20356 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,846400	17,3709	101,5572

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 101,5572

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,5572

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 101,5572

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,380000	M³	77,3474	338,7816

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 338,7816

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,120000	M³	374,0500	1.915,1360
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,370000	M²	56,0200	917,0474
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	17,870000	M³	45,5400	813,7998

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.645,9832

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,570000	T	1,0600	6,9642

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9642

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	6,57000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.093,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.093,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 821

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20358 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,912000	17,3709	67,9550

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,9550
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,9550
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,9550
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,930000	M³	77,3474	226,6279

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 226,6279

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,510000	M³	374,0500	1.312,9155
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	13,140000	M²	56,0200	736,1028
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	12,340000	M³	45,5400	561,9636

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.610,9819

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,395000	T	1,0600	4,6587

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,6587

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	4,39500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.910,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.910,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 822

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20360 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,347200	17,3709	92,8857

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 92,8857
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8857
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,8857
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	4,010000	M³	77,3474	310,1631

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 310,1631

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,690000	M³	374,0500	1.754,2945
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,300000	M²	56,0200	857,1060
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	16,520000	M³	45,5400	752,3208

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.363,7213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,015000	T	1,0600	6,3759

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,3759

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	6,01500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.773,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.773,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 823

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20362 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,064000	17,3709	140,0789

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 140,0789

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,0789

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,0789

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	6,050000	M³	77,3474	467,9518

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 467,9518

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,880000	M³	374,0500	2.573,4640
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	18,450000	M²	56,0200	1.033,5690
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	24,460000	M³	45,5400	1.113,9084

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.720,9414

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	9,075000	T	1,0600	9,6195

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,6195

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	9,07500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.338,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.338,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 824

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20364 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,064000	17,3709	87,9662

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,9662
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,9662
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,9662
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,800000	M³	77,3474	293,9201

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 293,9201

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,440000	M³	374,0500	1.660,7820
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,660000	M²	56,0200	821,2532
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	15,860000	M³	45,5400	722,2644

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.204,2996

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,700000	T	1,0600	6,0420

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0420

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	5,70000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.592,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.592,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 825

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20366 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,940800	17,3709	120,5679

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,5679

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,5679

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 120,5679

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	5,210000	M³	77,3474	402,9800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 402,9800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,960000	M³	374,0500	2.229,3380
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,040000	M²	56,0200	954,5808
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	21,310000	M³	45,5400	970,4574

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.154,3762

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	7,815000	T	1,0600	8,2839

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,2839

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	7,81500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.686,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.686,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 826

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20368 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		11,016000	17,3709	191,3578

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 191,3578
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,3578
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,3578
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	8,260000	M³	77,3474	638,8895

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 638,8895

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,220000	M³	374,0500	3.448,7410
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	21,250000	M²	56,0200	1.190,4250
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	33,100000	M³	45,5400	1.507,3740

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6.146,5400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	12,390000	T	1,0600	13,1334

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,1334

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	12,39000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.989,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.989,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 827

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO
Item: C20370 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,370000	M³	374,0500	138,3985
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,350000	M²	56,0200	243,6870
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,350000	M³	25,9300	9,0755
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,700000	M³	45,5400	31,8780

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 423,0390

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	423,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	423,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20372 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,624000	17,3709	10,8394

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,8394

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8394

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8394

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,312000	M³	77,3474	24,1324

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,1324

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,690000	M³	374,0500	258,0945
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,870000	M²	56,0200	216,7974
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,206000	M³	25,9300	5,3416
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,932000	M³	45,5400	42,4433

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 522,6768

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,468000	T	1,0600	0,4961

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4961

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,46800			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	558,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	558,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 829

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20374 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,024000	17,3709	17,7878

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,7878

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,7878

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,7878

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,512000	M³	77,3474	39,6019

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,6019

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,052000	M³	374,0500	393,5006
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,920000	M²	56,0200	275,6184
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,244000	M³	25,9300	6,3269
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,408000	M³	45,5400	64,1203

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 739,5662

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,768000	T	1,0600	0,8141

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8141

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,76800			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	797,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	797,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 830

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20376 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,520000	17,3709	26,4038

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4038

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,4038

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,4038

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,760000	M³	77,3474	58,7840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,7840

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,486000	M³	374,0500	555,8383
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	5,970000	M²	56,0200	334,4394
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,282000	M³	25,9300	7,3123
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,980000	M³	45,5400	90,1692

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 987,7592

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,140000	T	1,0600	1,2084

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2084

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,14000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.074,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.074,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 831

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20378 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,112000	17,3709	36,6873

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,6873

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,6873

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,6873

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,056000	M³	77,3474	81,6789

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,6789

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,992000	M³	374,0500	745,1076
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,020000	M²	56,0200	393,2604
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,320000	M³	25,9300	8,2976
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	2,648000	M³	45,5400	120,5899

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.267,2555

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,584000	T	1,0600	1,6790

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6790

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,58400			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.387,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.387,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 832

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 07 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20380 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,912000	17,3709	50,5841

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,5841

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,5841

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,5841

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,456000	M³	77,3474	112,6178

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112,6178

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,656000	M³	374,0500	993,4768
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,100000	M²	56,0200	453,7620
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,360000	M³	25,9300	9,3348
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	3,528000	M³	45,5400	160,6651

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.617,2387

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,184000	T	1,0600	2,3150

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3150

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,18400			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.782,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.782,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 833

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 08 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20382 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,480000	17,3709	43,0798

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,0798

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,0798

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,0798

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,240000	M³	77,3474	95,9108

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 95,9108

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,230000	M³	374,0500	834,1315
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,330000	M²	56,0200	354,6066
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,306000	M³	25,9300	7,9346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	2,988000	M³	45,5400	136,0735

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.332,7462

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,860000	T	1,0600	1,9716

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9716

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,86000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.473,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.473,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 09 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20384 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,456000	17,3709	60,0338

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0338
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,0338
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,0338
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,728000	M³	77,3474	133,6563

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,6563

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,028000	M³	374,0500	1.132,6234
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,440000	M²	56,0200	416,7888
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,348000	M³	25,9300	9,0236
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	4,048000	M³	45,5400	184,3459

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.742,7817

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,592000	T	1,0600	2,7475

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7475

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,59200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.939,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.939,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 10 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20386 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,816000	17,3709	83,6583

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,6583

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,6583

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,6583

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,408000	M³	77,3474	186,2525

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,2525

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,118000	M³	374,0500	1.540,3379
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,610000	M²	56,0200	482,3322
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,394000	M³	25,9300	10,2164
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	5,500000	M³	45,5400	250,4700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.283,3565

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,612000	T	1,0600	3,8287

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8287

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	3,61200			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.557,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.557,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 836

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 11 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20388 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,440000	17,3709	59,7559

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,7559
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,7559
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,7559
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,720000	M³	77,3474	133,0375

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 133,0375

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,974000	M³	374,0500	1.112,4247
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	6,690000	M²	56,0200	374,7738
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,330000	M³	25,9300	8,5569
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	3,996000	M³	45,5400	181,9778

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.677,7332

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,580000	T	1,0600	2,7348

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7348

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	2,58000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.873,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.873,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 12 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20390 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,800000	17,3709	83,3803

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,3803
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,3803
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,3803
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	2,400000	M³	77,3474	185,6338

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,6338

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,064000	M³	374,0500	1.520,1392
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	7,860000	M²	56,0200	440,3172
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,376000	M³	25,9300	9,7497
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	5,448000	M³	45,5400	248,1019

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.218,3080

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,600000	T	1,0600	3,8160

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8160

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	3,60000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.491,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.491,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 838

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 13 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20392 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,200000	17,3709	125,0705

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 125,0705

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,0705

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,0705

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	3,600000	M³	77,3474	278,4506

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 278,4506

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,968000	M³	374,0500	2.232,3304
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	9,600000	M²	56,0200	537,7920
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,444000	M³	25,9300	11,5129
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	7,984000	M³	45,5400	363,5914

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.145,2267

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	5,400000	T	1,0600	5,7240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	5,40000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.554,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.554,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20394 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,290400	17,3709	5,0445

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,0445

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0445

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0445

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,480000	M³	77,3474	37,1268

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,1268

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,108900	M³	379,6800	41,3472
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,330000	M³	45,5400	15,0282

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,3754

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,720000	T	1,0600	0,7632

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7632

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,72000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 840

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20396 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,343200	17,3709	5,9617

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,9617
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9617
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9617
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,570000	M³	77,3474	44,0880

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,0880

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,128700	M³	379,6800	48,8648
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,390000	M³	45,5400	17,7606

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,6254

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,855000	T	1,0600	0,9063

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9063

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,85500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 841

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20398 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,356400	17,3709	6,1910

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,1910
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1910
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1910
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,680000	M³	77,3474	52,5962

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,5962

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,133650	M³	379,6800	50,7442
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,470000	M³	45,5400	21,4038

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 72,1480

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	1,0600	1,0812

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0812

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	132,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	132,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 842

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO

Item: C20400 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,396000	17,3709	6,8789

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,8789
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8789
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8789
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,840000	M³	77,3474	64,9718

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,9718

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,148500	M³	379,6800	56,3825
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,570000	M³	45,5400	25,9578

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 82,3403

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,260000	T	1,0600	1,3356

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3356

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,26000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	155,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	155,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 843

Serviço: DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO

Item: C20402 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,200000	21,6401	4,3280
IH9824 SERVENTE		0,800000	17,3709	13,8967

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2247

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2247

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,2247

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,052000	M³	75,6773	3,9352

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,9352

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48007 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	18,8000	18,8000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,078000	T	1,0600	0,0827
IT0420 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,075870	T	24,0200	1,8224

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9051

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,07800			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5489 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,07587			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 844

Serviço: DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 40 CM ASSENTE SOBRE LASTRO

Item: C20404 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,220000	21,6401	4,7608
IH9824 SERVENTE		0,880000	17,3709	15,2864

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,0472

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0472

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0472

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,066000	M³	75,6773	4,9947

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9947

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48009 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	27,2500	27,2500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,2500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,099000	T	1,0600	0,1049
IT0422 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,108380	T	24,0200	2,6033

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7082

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASC	0,09900			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5491 CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,10838			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 845

Serviço: DRENO DE PAVIMENTO EM MICROVALA COM GEOCOMPOSTO

Item: C20406 Data:

Prod. Equipe: 14,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0273

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,003500	M³	67,9545	**0,2378**
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,330800	M²	17,3286	**5,7323**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,9701

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20530 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M	1,000000	M	9,8800	**9,8800**
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,1700	**0,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,0500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,005250	T	1,0600	**0,0056**
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0106

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,00525			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 846

Serviço: DRENO DE PAVIMENTO EM MICROVALA COM GEOCOMPOSTO

Item: C20407 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6382

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,005400	M³	67,9545	**0,3670**
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,531300	M²	17,3286	**9,2067**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,5737

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20531 MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M	1,000000	M	18,6600	**18,6600**
C20635 SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO	1,000000	M	0,1700	**0,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,8300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,008100	T	1,0600	**0,0086**
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	T	24,0200	**0,0082**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0168

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,00810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00034			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**34,06**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**34,06**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: C20408 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1673 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4	1,000000	M	68,4116	68,4116

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,4116

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0425 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001770	T	24,0200	0,0425

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0425

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5494 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 4 - CAMIN	0,00177			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	77,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	77,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO DE PVC D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: C20409 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1675 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6	1,000000	M	69,2421	69,2421

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,2421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0426 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003980	T	24,0200	0,0956

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0956

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5495 TUBO DE PVC ROSCÁVEL DE 6 - CAMIN	0,00398			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	78,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	78,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 849

Serviço: DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,4 M - COM

Item: C20410 Data:

Prod. Equipe: 173,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3259

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,401000	M²	17,3286	6,9488
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4986

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000260	T	24,0200	0,0062
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0473

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00026			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 0,6 M - COM

Item: C20411 Data:

Prod. Equipe: 155,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3638

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	0,602000	M²	17,3286	**10,4318**
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	**10,5498**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9816

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	T	24,0200	**0,0094**
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	**0,0411**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0505

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 851

Serviço: DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,0 M - COM

Item: C20412 Data:

Prod. Equipe: 132,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4271

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,003000	M²	17,3286	17,3806
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,9304

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	T	24,0200	0,0156
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0567

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00065			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO H = 1,5 M - COM

Item: C20413 Data:

Prod. Equipe: 113,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4990

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,504000	M²	17,3286	26,0622
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,6120

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	T	24,0200	0,0233
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0644

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00097			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 853

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM TUBO DE CONCRETO D = 40 CM EM

Item: C20414 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,887630	M³	87,2319	77,4297
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5197	23,7347
IM2163 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA 1 - D = 0,40 M	1,000000	M	80,8180	80,8180

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181,9824

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,100000	M³	6,3100	6,9410

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,9410

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,331450	T	1,0600	1,4113
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001080	T	24,0200	0,0259
IT0428 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,216770	T	9,3300	2,0225

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,4597

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5350 TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D =	0,21677			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,33145			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	227,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	227,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - Item: C20415 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,3709	14,4178

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1490

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	115,6808	8,0977
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	87,2319	6,1062

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,2039

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO				
PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,4720

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2079

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 855

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - Item: C20417 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,3709	14,4178

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1490
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	115,6808	8,0977
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	87,2319	6,1062
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5197	11,0394

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,2433

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	23,1600	23,1600
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,6820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2199

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5497 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POR BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	132,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	132,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 856

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - Item: C20419 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,3709	14,4178

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1490

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	115,6808	8,0977
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	87,2319	6,1062
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,7537

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,5220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2637

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	107,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	107,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 857

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - Item: C20421 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,3709	14,4178

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1490

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,070000	M³	115,6808	8,0977
IM0192 BRITA 2	0,070000	M³	87,2319	6,1062
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5197	11,0394
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,7931

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,5220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,105000	T	1,0600	0,1113
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2757

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,10500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	118,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	118,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - Item: C20423 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,160000	17,3709	2,7793

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,7793

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	115,6808	11,5681
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	87,2319	8,7232
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,000000	M²	5,5197	11,0394

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 31,3307

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,5220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	T	1,0600	0,1590
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	T	1,0600	0,1590
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3300

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	100,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	100,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 04 -

Item: C20425 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,120000	17,3709	2,0845

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,0845
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0845
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0845
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,100000	M³	115,6808	11,5681
IM0192 BRITA 2	0,100000	M³	87,2319	8,7232

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,2913

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,5220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	T	1,0600	0,1590
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,150000	T	1,0600	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3180

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 860

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 05 - Item: C20427 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		0,830000	17,3709	14,4178

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,1490

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,1490

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,140000	M³	75,1944	10,5272

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,5272

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48025 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	23,1600	23,1600
C48032 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	0,200000	M³	332,6100	66,5220

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 89,6820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0429 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,210000	T	1,0600	0,2226

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2079

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5497 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POR BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,21000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 861

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 01 -

Item: C20429 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,4529

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	75,1944	44,3647
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	42,8816	42,8816

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,2463

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,5300	2,9530

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,6855

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885000	T	1,0600	0,9381
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003650	T	24,0200	0,0877

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0258

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,88500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00365			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	114,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	114,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 862

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 02 -

Item: C20431 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,4529
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,690000	M³	75,1944	51,8841
IM2159 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM	1,000000	M	42,8816	42,8816

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,7657

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,7325

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,035000	T	1,0600	1,0971
IT1175 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 150 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003650	T	24,0200	0,0877

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1848

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	1,03500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5648 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGE CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00365			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 863

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -

Item: C20433 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,14	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,3751
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,4612

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,050000	18,5001	0,9250
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,3709	19,1080

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,0297

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,8660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,8660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	115,6808	15,0385
IM1205 PREGO DE FERRO	0,034780	KG	6,1455	0,2137
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,2000	0,1162
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,590000	M³	75,1944	44,3647
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	24,9750	4,6154

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,3485

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	6,3100	5,6790
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,120000	M³	29,5300	3,5436

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,1726

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	T	1,0600	0,2067
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885000	T	1,0600	0,9381
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004620	T	24,0200	0,1110
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 864

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 -

Item: C20433 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2432

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,19500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,88500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00462			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 865

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 03 - Item: C20433 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	147,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	147,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 866

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -

Item: C20435 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,14	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,3751
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,4612

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,5001	8,1400
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,2655	9,7968
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,3709	19,1080

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,7760

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,130000	M³	115,6808	15,0385
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,1455	0,1069
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,096800	M	1,2000	0,1162
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,710000	M³	75,1944	53,3880
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,184800	M²	24,9750	4,6154

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 73,2650

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,900000	M³	6,3100	5,6790

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,6290

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,195000	T	1,0600	0,2067
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,065000	T	1,0600	1,1289
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004620	T	24,0200	0,1110
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 867

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -

Item: C20435 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0434 BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4338

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,19500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	1,06500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00462			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 868

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 04 -

Item: C20435 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	147,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	147,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 05 - Item: C20437 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,500000	17,3709	8,6855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,6855

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,310000	M³	115,6808	35,8610
IM0192 BRITA 2	0,310000	M³	87,2319	27,0419
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,5197	20,4229

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,3258

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,5300	3,8389

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,5714

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	T	1,0600	0,4929
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,465000	T	1,0600	0,4929
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000930	T	24,0200	0,0223

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,46500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,46500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00093			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	101,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	101,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 870

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 06 -

Item: C20439 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,500000	17,3709	8,6855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,6855
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,375000	M³	115,6808	43,3803
IM0192 BRITA 2	0,375000	M³	87,2319	32,7120
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5197	23,7347

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,8270

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,7325

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	T	1,0600	0,5963
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,562500	T	1,0600	0,5963
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001080	T	24,0200	0,0259

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2185

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,56250			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,56250			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 114,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 114,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 871

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - Item: C20441 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,3709	20,1502

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,8814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,280000	M³	115,6808	32,3906
IM0192 BRITA 2	0,280000	M³	87,2319	24,4249
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,700000	M²	5,5197	20,4229

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,2384

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,130000	M³	29,5300	3,8389

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,5214

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	T	1,0600	0,4452
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,420000	T	1,0600	0,4452
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000930	T	24,0200	0,0223
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8980

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,42000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00093			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	132,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	132,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 872

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - Item: C20443 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,3709	20,1502

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,8814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,345000	M³	115,6808	39,9099
IM0192 BRITA 2	0,345000	M³	87,2319	30,0950
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,300000	M²	5,5197	23,7347

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,7396

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO				
PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,750000	M³	6,3100	4,7325

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,6825

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	T	1,0600	0,5486
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,517500	T	1,0600	0,5486
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001080	T	24,0200	0,0259
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1084

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,51750			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,51750			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00108			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	145,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	145,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 873

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 09 -

Item: C20445 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,4529
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,512150	M³	75,1944	38,5108
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 49,0606

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,3100	3,7860
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,080000	M³	29,5300	2,3624

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1484

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,768230	T	1,0600	0,8143

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8554

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,76823			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 74,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 74,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO
PARA CORTE EM SOLO - DPS 10 -

Item: C20447 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,4529
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4529
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,592150	M³	75,1944	44,5264
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,0762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,3100	3,7860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,888230	T	1,0600	0,9415

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9826

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,88823			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	78,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	78,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 875

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 11 -

Item: C20449 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,14	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,3751
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,4612

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,5001	8,1400
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,2655	9,7968
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,3709	19,1080

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,7760

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	115,6808	6,9119
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,1455	0,1069
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,2000	0,0686
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,478400	M³	75,1944	35,9730
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	24,9750	2,8571
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,4673

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	6,3100	3,9753
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,084000	M³	29,5300	2,4805

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4558

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	T	1,0600	0,0950
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,717600	T	1,0600	0,7607
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E IT0433 15 T	0,002860	T	24,0200	0,0687

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9667

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08963			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,71760			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00286			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	107,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	107,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 876

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 12 - Item: C20451 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,14	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,3751
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,14	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,4612

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,8363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,440000	18,5001	8,1400
IH9808 CARPINTEIRO		0,440000	22,2655	9,7968
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,100000	17,3709	19,1080

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,7760

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,6123

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,059750	M³	115,6808	6,9119
IM1205 PREGO DE FERRO	0,017390	KG	6,1455	0,1069
IM1328 RIPA DE 4 X 1,5 CM	0,057200	M	1,2000	0,0686
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,562400	M³	75,1944	42,2893
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,114400	M²	24,9750	2,8571
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,7836

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,630000	M³	6,3100	3,9753

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,9753

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,089630	T	1,0600	0,0950
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,843600	T	1,0600	0,8942
IT0432 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002860	T	24,0200	0,0687

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1002

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08963			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,84360			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5500 RIPA DE 4 X 1,5 CM - CAMINHÃO CARR	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00286			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 877

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 13 - Item: C20453 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,3709	20,1502

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,8814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,246070	M³	115,6808	28,4656
IM0192 BRITA 2	0,246080	M³	87,2319	21,4660
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	3,500000	M²	5,5197	19,3190
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,8004

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,3100	3,7860
C48069 SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	29,5300	2,9530

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7390

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369110	T	1,0600	0,3913
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,369120	T	1,0600	0,3913
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000880	T	24,0200	0,0211
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8448

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,36911			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,36912			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00088			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	109,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	109,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 878

Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - Item: C20455 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,080000	21,6401	1,7312
IH9824 SERVENTE		1,160000	17,3709	20,1502

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,8814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8814

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,296070	M³	115,6808	34,2496
IM0192 BRITA 2	0,296080	M³	87,2319	25,8276
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	4,100000	M²	5,5197	22,6308
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,2578

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48048 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	6,3100	3,7860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,7860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444110	T	1,0600	0,4708
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,444120	T	1,0600	0,4708
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001030	T	24,0200	0,0247
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,44411			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,44412			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00103			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 879

Serviço: DRENO PROFUNDO H = 1,0 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - Item: C20457 Data: Prod. Equipe: 132,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4271

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,003000	M²	17,3286	17,3806
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,9304

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,200000	M	3,9300	0,7860
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	0,180000	M³	18,5600	3,3408

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,1268

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000650	T	24,0200	0,0156
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0567

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00065			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 880

Serviço: DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - Item: C20458 Data: Prod. Equipe: 113,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4990

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0107 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	1,504000	M²	17,3286	26,0622
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,6120

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20485 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,300000	M	3,9300	1,1790
C20570 REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO	0,270000	M³	18,5600	5,0112

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,1902

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0424 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	T	24,0200	0,0233
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0644

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5493 GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM - CAMINH	0,00097			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 881

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: C20459 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	25,5418	0,0171
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,5197	1,1039
IM2079 FIO DE NYLON N° 040	5,235990	M	0,0650	0,3403
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	5,6980	5,6980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1593

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20532 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)	1,000000	M	27,7500	27,7500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,7500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	T	24,0200	0,0161

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0173

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - C	0,00067			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Item: C20460 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0025 ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,000670	KG	25,5418	0,0171
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	0,200000	M²	5,5197	1,1039
IM2079 FIO DE NYLON N° 040	5,235990	M	0,0650	0,3403
IM2137 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM	1,000000	M	5,6980	5,6980

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1593

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20533 PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)	1,000000	M	35,8100	35,8100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,8100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0436 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000670	T	24,0200	0,0161

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0173

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5504 TUBO DE PVC RÍGIDO - D = 50 MM - C	0,00067			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	95,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	95,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 883

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E

Item: C20461 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	75,1944	12,0311

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0311

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,7804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,240000	T	1,0600	0,2544
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,9333

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,24000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 884

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 - TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL

Item: C20463 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1382 AREIA GROSSA LAVADA	0,160000	M³	75,1944	12,0311
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,5809

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8304

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0431 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,240000	T	1,0600	0,2544
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,9891

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5499 AREIA GROSSA LAVADA - CAMINHÃO BAS	0,24000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 885

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL
Item: C20465 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	115,6808	9,2545
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	87,2319	6,9786
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5197	11,8674

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,1005

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8304

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,9610

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00054			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	48,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	48,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 886

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 - BRITA COMERCIAL
Item: C20467 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	115,6808	9,2545
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	87,2319	6,9786

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,2331

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8304

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,9480

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 36,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 36,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 887

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E

Item: C20469 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	115,6808	9,2545
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	87,2319	6,9786
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5197	11,8674

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,1005

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48019 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	22,9500	22,9500
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 28,7804

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT0434 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,041020	T	24,0200	0,9853
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,9463

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00054			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5502 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E BRITA COME CARROCERIA 15 T	0,04102			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 888

Serviço: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL

Item: C20471 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,4742

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,080000	M³	115,6808	9,2545
IM0192 BRITA 2	0,080000	M³	87,2319	6,9786
IM2051 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	2,150000	M²	5,5197	11,8674
IM2160 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM	1,000000	M	10,5498	10,5498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,6503

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,160000	M³	36,4400	5,8304

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,8304

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,120000	T	1,0600	0,1272
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	T	24,0200	0,0130
IT0427 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001710	T	24,0200	0,0411
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,240000	T	52,8900	12,6936

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,0021

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 1 T	0,00054			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5496 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00171			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,24000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 01 - D = 75 MM EM ESTRUTURA DE

Item: C20473 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,500000	17,3709	8,6855

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,6855

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6855

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,026120	M³	129,8474	3,3916
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,540000	M²	3,4800	1,8792
IM3089 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG	0,005150	KG	9,4760	0,0488
IM3093 TELA DE NYLON GRAMATURA 60 FIOS	0,061850	M²	25,7279	1,5913

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9109

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,039180	T	1,0600	0,0415
IT0437 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0441

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,03918			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5505 ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG - CA	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA

Item: C20475 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA	1,000000	KG	6,9074	6,9074

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9074

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0439 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CAR	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA

Item: C20476 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	374,0500	41,1455
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,100000	M²	56,0200	5,6020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,7475

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA

Item: C20478 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,140000	M³	374,0500	52,3670
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,100000	M²	56,0200	5,6020

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,9690

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 893

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 - AREIA E BRITA

Item: C20480 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,011000	M³	374,0500	752,2146
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,970000	M²	56,0200	222,3994
C48001 APILOAMENTO MANUAL	17,870000	M³	25,9300	463,3691
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,124000	M³	45,5400	51,1870

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.489,1701

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.489,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.489,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 894

Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 - AREIA E BRITA

Item: C20482 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,000000	M³	374,0500	**748,1000**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,900000	M²	56,0200	**274,4980**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	7,200000	M³	25,9300	**186,6960**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	1,240000	M³	45,5400	**56,4696**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.265,7636

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.265,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.265,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 895

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA

Item: C20485 Data:
Prod. Equipe: 33,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9119 CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETADEIRA PARA ESCAVAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1.575 MM - 55,4 KW	1,00	1,00000	0,00000	107,0700	52,7700	**107,0700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 107,0700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4409

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7482

CUSTO DO FIC = 0,1827

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA

Item: C20486 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5000	0,2900	**0,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,050000	34,8590	**1,7430**
IH9810 ELETRICISTA		0,010000	21,8902	**0,2189**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9619

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1919

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1919

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 897

Serviço: ESGOTAMENTO DE DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VÁCUO

Item: C20487 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9548 BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,1400	0,0800	0,1400
IE9614 BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,0100	0,5900	1,0100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,050000	34,8590	1,7430
IH9810 ELETRICISTA		0,010000	21,8902	0,2189

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,9619

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,8419

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,8419

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 898

Serviço: GEODRENO VERTICAL PARA TRATAMENTO DE SOLOS MOLES

Item: C20488 Data:
Prod. Equipe: 99,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9120 EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW	1,00	1,00000	0,00000	208,5300	59,1100	**208,5300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,5300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 278,0136

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7913

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0109 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM	1,000000	M	2,4476	**2,4476**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,4476

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0440 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E = 5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	**0,0029**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0029

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5508 GEODRENO VERTICAL - L = 10 CM E E CARROCERIA 15 T	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**5,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**5,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GRELHA DE CONCRETO 53 X 110 CM PARA BOCA-DE-LOBO - AREIA E

Item: C20489 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,050000	18,5001	0,9250
IH9808 CARPINTEIRO		0,050000	22,2655	1,1133

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,0383
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0383
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0383
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,126300	M²	21,8750	2,7628
IM1205 PREGO DE FERRO	0,003040	KG	6,1455	0,0187

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,7815

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,757360	KG	9,7400	56,0767
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,069450	M³	399,1500	27,7210

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 83,7977

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001260	T	24,0200	0,0303

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0303

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00126			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 88,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 88,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL

Item: C20491 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,160000	17,3709	2,7793

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,7793

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO DO FIC = 0,0452

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	64,6621	64,6621

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,6621

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	1,5900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	69,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	69,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO

Item: C20492 Data:

Prod. Equipe: 305,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6708

CUSTO DO FIC = 0,0109

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,000000	M³	64,6621	**64,6621**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,6621

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	**1,5900**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL

Item: C20493 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,160000	17,3709	2,7793

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,7793

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7793

CUSTO DO FIC = 0,0212

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48003 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,000000	M³	5,6700	5,6700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,6700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0407 AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,8200	2,7300

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,7300

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5431 **********	1,50000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 903

Serviço: LASTRO DE BRITA COMERCIAL Item: C20495 Data:
Prod. Equipe: 3,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	4,5500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,500000	17,3709	26,0564

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,0564
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,6064
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5493
CUSTO DO FIC = 0,1389
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	1,050000	M³	87,2319	91,5935

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 91,5935

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,575000	T	1,0600	1,6695

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6695

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,57500			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 101,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 101,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO LANÇAMENTO MANUAL

Item: C20497 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4225

CUSTO DO FIC = 0,1694

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,000000	M³	77,3474	77,3474

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 77,3474

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,500000	T	1,0600	1,5900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5900

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,50000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20498 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,102500	M³	374,0500	**38,3401**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,145200	KG	41,6700	**6,0505**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,116700	M²	56,0200	**6,5375**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,097500	M³	45,5400	**4,4402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,3683

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20500 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,086600	M³	374,0500	**32,3927**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,122700	KG	41,6700	**5,1129**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,033300	M²	56,0200	**1,8655**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,097500	M³	45,5400	**4,4402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,8113

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 907

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20502 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,042000	M³	374,0500	15,7101
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,059500	KG	41,6700	2,4794
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,086700	M²	56,0200	4,8569
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,030000	M³	45,5400	1,3662

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,4126

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20504 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,030900	M³	374,0500	11,5581
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,043800	KG	41,6700	1,8251
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,020600	M²	56,0200	1,1540
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,030000	M³	45,5400	1,3662

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,9034

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20506 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,033400	M³	374,0500	**12,4933**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,047300	KG	41,6700	**1,9710**
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,100000	M²	56,0200	**5,6020**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,018000	M³	45,5400	**0,8197**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 20,8860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 910

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20508 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,022500	M³	374,0500	8,4161
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,031900	KG	41,6700	1,3293
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,030000	M²	56,0200	1,6806
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,018000	M³	45,5400	0,8197

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,2457

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 911

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20510 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,038600	M³	374,0500	14,4383
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,054700	KG	41,6700	2,2793
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,100000	M²	56,0200	5,6020
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,026300	M³	45,5400	1,1977

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,5173

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 912

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08
- AREIA E BRITA COMERCIAIS -

Item: C20512 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,072100	M³	374,0500	26,9690
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,102100	KG	41,6700	4,2545
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,203400	M²	56,0200	11,3945
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,021000	M³	45,5400	0,9563

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 43,5743

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 913

Serviço: **MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01**
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20514 Data:
Prod. Equipe: 30,370 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	**36,3800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3800**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **92,7619**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **3,0544**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,102500	M³	311,9200	**31,9718**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,145200	KG	41,6700	**6,0505**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,097500	M³	45,5400	**4,4402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **42,4625**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,246000	T	28,8300	**7,0922**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **7,0922**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,24600			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**52,61**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**52,61**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 914

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 02
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20516 Data:
Prod. Equipe: 35,940 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	**36,3800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3800**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **92,7619**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,5810**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,086600	M³	311,9200	**27,0123**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,122700	KG	41,6700	**5,1129**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,097500	M³	45,5400	**4,4402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **36,5654**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,207840	T	28,8300	**5,9920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **5,9920**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,20784			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 915

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20518 Data:
Prod. Equipe: 74,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	**36,3800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3800**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **92,7619**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,2532**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,042000	M³	311,9200	**13,1006**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,059500	KG	41,6700	**2,4794**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,030000	M³	45,5400	**1,3662**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **16,9462**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,100800	T	28,8300	**2,9061**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,9061**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,10080			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,11**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,11**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 916

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20520 Data:
Prod. Equipe: 100,730 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	36,3800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,7619

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9209

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,030900	M³	311,9200	9,6383
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,043800	KG	41,6700	1,8251
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,030000	M³	45,5400	1,3662

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,8296

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,074160	T	28,8300	2,1380

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1380

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,07416			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 917

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20522 Data:
Prod. Equipe: 92,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	36,3800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,7619

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0059

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,033400	M³	311,9200	10,4181
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,047300	KG	41,6700	1,9710
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,018000	M³	45,5400	0,8197

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,2088

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,080160	T	28,8300	2,3110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3110

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,08016			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 918

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20524 Data:
Prod. Equipe: 137,720 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	36,3800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 36,3800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 92,7619

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6736

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,022500	M³	311,9200	7,0182
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,031900	KG	41,6700	1,3293
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,018000	M³	45,5400	0,8197

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,1672

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,054000	T	28,8300	1,5568

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5568

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,05400			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 919

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20526 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	**36,3800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3800**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **92,7619**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,1176**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,038600	M³	311,9200	**12,0401**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,054700	KG	41,6700	**2,2793**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,026300	M³	45,5400	**1,1977**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **15,5171**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,092640	T	28,8300	**2,6708**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,6708**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,09264			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**19,31**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**19,31**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 920

Serviço: MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 08
MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA

Item: C20528 Data:
Prod. Equipe: 43,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9103 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	36,3800	27,4900	**36,3800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **36,3800**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **92,7619**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,1532**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,072100	M³	311,9200	**22,4894**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,102100	KG	41,6700	**4,2545**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,021000	M³	45,5400	**0,9563**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **27,7002**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0442 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,173040	T	28,8300	**4,9887**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,9887**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,17304			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**34,84**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**34,84**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 921

Serviço: MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,4 M

Item: C20530 Data:
Prod. Equipe: 56,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,6300	54,0700	123,6300
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	2,00	0,74000	0,26000	146,5400	44,0500	239,7852

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 363,4152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 380,7861

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0112 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1 M E E = 1,6 MM	0,000870	UN	3.635,8604	3,1632

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1632

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 922

Serviço: MICROVALA PARA PAVIMENTO COM GEOCOMPOSTO DRENANTE H = 0,6 M

Item: C20531 Data:
Prod. Equipe: 56,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9118 CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,6300	54,0700	123,6300
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	2,00	0,74000	0,26000	146,5400	44,0500	239,7852

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 363,4152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 380,7861

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0114 DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE PAVIMENTO - D = 1,5 M E E = 1,6 MM	0,000870	UN	13.724,0053	11,9399

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,9399

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 923

Serviço: **PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE**

Item: C20532 Data:

Prod. Equipe: 16,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	11,1700	3,6100	**11,1700**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,00	1,00000	0,00000	286,2000	129,8800	**286,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,0518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5212

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	336,1862	**0,1681**
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000250	M	240,5923	**0,0601**
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001670	UN	255,6788	**0,4270**
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	772,4941	**2,5724**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,2276

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 924

Serviço: PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE

Item: C20533 Data:
Prod. Equipe: 12,450 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	11,1700	3,6100	**11,1700**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9798 PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1,00	1,00000	0,00000	286,2000	129,8800	**286,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 372,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 407,0518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6949

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2197 HASTE DE PAREDES PARALELAS COM NIPLES LINHA NW	0,000500	M	336,1862	**0,1681**
IM2285 REVESTIMENTO COM CONECTOR LINHA NW	0,000500	M	240,5923	**0,1203**
IM2303 SAPATA DE WIDIA LINHA NW	0,001000	UN	255,6788	**0,2557**
IM2304 TRICONE DE WIDIA COM TRÊS ASAS LINHA NW	0,003330	UN	772,4941	**2,5724**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,1165

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20534 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,740000	M³	374,0500	650,8470
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,050000	M²	56,0200	843,1010

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.653,0680

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.653,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.653,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 926

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20536 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,670000	M³	374,0500	624,6635
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	15,050000	M²	56,0200	843,1010

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.626,8845

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.626,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.626,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 927

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20538 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000	KG	9,3600	163,8000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,080000	M³	374,0500	778,0240
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,630000	M²	56,0200	931,6126

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.873,4366

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.873,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.873,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20540 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22,900000	KG	9,3600	214,3440
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,480000	M³	374,0500	927,6440
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,640000	M²	56,0200	1.100,2328

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.242,2208

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.242,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.242,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20542 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	25,700000	KG	9,3600	240,5520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,890000	M³	374,0500	1.081,0045
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23,620000	M²	56,0200	1.323,1924

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.644,7489

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.644,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.644,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20544 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	31,600000	KG	9,3600	295,7760
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,500000	M³	374,0500	1.309,1750
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	30,190000	M²	56,0200	1.691,2438

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.296,1948

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.296,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.296,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20546 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,030000	M³	374,0500	759,3215
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,850000	M²	56,0200	999,9570

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.918,3985

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.918,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.918,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20548 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,970000	M³	374,0500	736,8785
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	17,850000	M²	56,0200	999,9570

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.895,9555

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.895,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.895,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20550 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000	KG	9,3600	163,8000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,420000	M³	374,0500	905,2010
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	19,480000	M²	56,0200	1.091,2696

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.160,2706

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.160,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.160,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20552 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22,900000	KG	9,3600	214,3440
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,840000	M³	374,0500	1.062,3020
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,570000	M²	56,0200	1.152,3314

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.428,9774

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.428,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.428,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 935

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20554 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	25,700000	KG	9,3600	240,5520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,270000	M³	374,0500	1.223,1435
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	26,770000	M²	56,0200	1.499,6554

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.963,3509

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.963,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.963,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20556 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	31,600000	KG	9,3600	295,7760
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,920000	M³	374,0500	1.466,2760
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	33,640000	M²	56,0200	1.884,5128

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.646,5648

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.646,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.646,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20558 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,360000	M³	374,0500	882,7580
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,650000	M²	56,0200	1.156,8130

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.198,6910

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.198,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.198,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20560 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,000000	KG	9,3600	159,1200
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,300000	M³	374,0500	860,3150
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,650000	M²	56,0200	1.156,8130

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.176,2480

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.176,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.176,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20562 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	17,500000	KG	9,3600	163,8000
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,800000	M³	374,0500	1.047,3400
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	22,330000	M²	56,0200	1.250,9266

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.462,0666

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.462,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.462,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 940

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 16 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20564 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22,900000	KG	9,3600	214,3440
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,240000	M³	374,0500	1.211,9220
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	25,540000	M²	56,0200	1.430,7508

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.857,0168

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.857,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.857,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 941

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20566 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	25,700000	KG	9,3600	240,5520
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,690000	M³	374,0500	1.380,2445
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	29,920000	M²	56,0200	1.676,1184

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.296,9149

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.296,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.296,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 942

Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 18 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C20568 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	31,600000	KG	9,3600	295,7760
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,380000	M³	374,0500	1.638,3390
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	37,090000	M²	56,0200	2.077,7818

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.011,8968

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.011,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.011,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 943

Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO EM VALA DE DRENO COM GEOCOMPOSTO

Item: C20570 Data:
Prod. Equipe: 3,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9107 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3 HP	1,00	1,00000	0,00000	2,9400	0,6200	**2,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,0527
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,7018
CUSTO DO FIC = 0,8630
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E

Item: C20571 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,105400	M³	374,0500	39,4249
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,149300	KG	41,6700	6,2213
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,759000	M	2,5600	1,9430

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,5892

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 945

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 - AREIA E

Item: C20573 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,141200	M³	374,0500	52,8159
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,200000	KG	41,6700	8,3340
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,982600	M	2,5600	2,5155

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,6654

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 946

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 - AREIA E

Item: C20575 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,108300	M³	374,0500	40,5096
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,153400	KG	41,6700	6,3922
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,749900	M	2,5600	1,9197

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,8215

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	48,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	48,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 947

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 - AREIA E

Item: C20577 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,146900	M³	374,0500	54,9479
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,208100	KG	41,6700	8,6715
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,991300	M	2,5600	2,5377

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,1571

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 MOLDADA NO

Item: C20579 Data:
Prod. Equipe: 34,060 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,7452**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,105400	M³	311,9200	**32,8764**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,149300	KG	41,6700	**6,2213**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **39,0977**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,252960	T	27,3100	**6,9083**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **6,9083**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,25296			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**48,75**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**48,75**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 949

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 02 MOLDADA NO

Item: C20581 Data:
Prod. Equipe: 25,390 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6826

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,141200	M³	311,9200	**44,0431**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,200000	KG	41,6700	**8,3340**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,3771

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,338880	T	27,3100	**9,2548**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,2548

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,33888			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 950

Serviço: **SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 03 MOLDADA NO**

Item: C20583 Data:
Prod. Equipe: 31,620 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,9570**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,108300	M³	311,9200	**33,7809**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,153400	KG	41,6700	**6,3922**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **40,1731**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,259920	T	27,3100	**7,0984**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **7,0984**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,25992			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**50,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**50,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 951

Serviço: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 MOLDADA NO

Item: C20585 Data:
Prod. Equipe: 23,310 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	37,1200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0112

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,146900	M³	311,9200	45,8210
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,208100	KG	41,6700	8,6715

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,4925

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,352560	T	27,3100	9,6284

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,6284

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - C	0,35256			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	68,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	68,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA E

Item: C20587 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,088500	M³	374,0500	33,1034
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,125400	KG	41,6700	5,2254
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,697500	M	2,2900	1,5973
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	25,9300	5,4271
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,260300	M³	45,5400	11,8541

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,2073

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E

Item: C20589 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,061800	M³	374,0500	23,1163
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,087600	KG	41,6700	3,6503
C31031 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,507900	M	2,2900	1,1631
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	25,9300	3,9517
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,136600	M³	45,5400	6,2208

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,1022

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 954

Serviço: **SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 MOLDADA NO**

Item: C20591 Data:

Prod. Equipe: 39,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,3853**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,088500	M³	311,9200	**27,6049**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,125400	KG	41,6700	**5,2254**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,209300	M³	25,9300	**5,4271**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,260300	M³	45,5400	**11,8541**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **50,1115**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,212400	T	27,3100	**5,8006**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **5,8006**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,21240			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**58,30**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**58,30**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 955

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 MOLDADA NO

Item: C20593 Data:
Prod. Equipe: 56,560 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	37,1200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6531

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,061800	M³	311,9200	19,2767
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,087600	KG	41,6700	3,6503
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,152400	M³	25,9300	3,9517
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,136600	M³	45,5400	6,2208

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 33,0995

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,148320	T	27,3100	4,0506

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0506

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,14832			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 956

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 01 Item: C20595 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,150000	M²	8,4500	9,7175
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	25,9300	4,4677
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,180000	M³	45,5400	8,1972

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,3824

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 957

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 02

Item: C20596 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,800000	M²	8,4500	6,7600
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	25,9300	2,9794
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,080000	M³	45,5400	3,6432

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,3826

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 01 Item: C20597 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,172300	M³	25,9300	**4,4677**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,180000	M³	45,5400	**8,1972**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6649

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 02 Item: C20598 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,114900	M³	25,9300	2,9794
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,080000	M³	45,5400	3,6432

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,6226

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 960

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA

Item: C20599 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,120700	M³	374,0500	45,1478
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,171000	KG	41,6700	7,1256
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,791500	M	2,5600	2,0262
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,237400	M³	25,9300	6,1558
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,308200	M³	45,5400	14,0354

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 74,4908

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 961

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA

Item: C20601 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,101000	M³	374,0500	37,7791
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,143100	KG	41,6700	5,9630
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,670000	M	2,5600	1,7152
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	25,9300	5,2119
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,251000	M³	45,5400	11,4305

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,0997

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	62,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	62,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA

Item: C20603 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,086900	M³	374,0500	**32,5049**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,123100	KG	41,6700	**5,1296**
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,582200	M	2,5600	**1,4904**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	25,9300	**4,5274**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,206900	M³	45,5400	**9,4222**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 53,0745

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA

Item: C20605 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,071800	M³	374,0500	26,8568
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,101700	KG	41,6700	4,2378
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,487500	M	2,5600	1,2480
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	25,9300	3,7910
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,141800	M³	45,5400	6,4576

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,5912

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 - AREIA E BRITA

Item: C20607 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,109700	M³	374,0500	41,0333
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,155400	KG	41,6700	6,4755
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,431100	M²	56,0200	24,1502
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,724400	M	2,5600	1,8545
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	25,9300	5,6346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,244700	M³	45,5400	11,1436

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,2917

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA E BRITA

Item: C20609 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092600	M³	374,0500	34,6370
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,131200	KG	41,6700	5,4671
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,357400	M²	56,0200	20,0215
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,622000	M	2,5600	1,5923
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	25,9300	4,8385
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,209600	M³	45,5400	9,5452

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 76,1016

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 966

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 - AREIA E BRITA

Item: C20611 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,078900	M³	374,0500	29,5125
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,111800	KG	41,6700	4,6587
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,297900	M²	56,0200	16,6884
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,539700	M	2,5600	1,3816
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	25,9300	4,1981
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,165900	M³	45,5400	7,5551

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,9944

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 967

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 - AREIA E BRITA

Item: C20613 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,066400	M³	374,0500	24,8369
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,094100	KG	41,6700	3,9211
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,248200	M²	56,0200	13,9042
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,458000	M	2,5600	1,1725
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	25,9300	3,5628
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,121400	M³	45,5400	5,5286

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,9261

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 968

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 MOLDADA NO LOCAL COM

Item: C20617 Data:
Prod. Equipe: 33,810 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	37,1200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7655

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,101000	M³	311,9200	31,5039
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,143100	KG	41,6700	5,9630
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,201000	M³	25,9300	5,2119
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,251000	M³	45,5400	11,4305

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,1093

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,242400	T	27,3100	6,6199

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,6199

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,24240			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 969

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 MOLDADA NO LOCAL COM**

Item: C20619 Data:

Prod. Equipe: 39,360 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,3756**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,086900	M³	311,9200	**27,1058**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,123100	KG	41,6700	**5,1296**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,174600	M³	25,9300	**4,5274**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,206900	M³	45,5400	**9,4222**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **46,1850**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,208560	T	27,3100	**5,6958**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **5,6958**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,20856			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**54,26**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**54,26**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 970

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 MOLDADA NO LOCAL COM**

Item: C20621 Data:

Prod. Equipe: 47,480 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,9693**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,071800	M³	311,9200	**22,3959**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,101700	KG	41,6700	**4,2378**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,146200	M³	25,9300	**3,7910**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,141800	M³	45,5400	**6,4576**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **36,8823**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,172320	T	27,3100	**4,7061**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,7061**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,17232			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,56**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 971

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 MOLDADA NO LOCAL COM

Item: C20623 Data:
Prod. Equipe: 31,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	37,1200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9949

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,109700	M³	311,9200	34,2176
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,155400	KG	41,6700	6,4755
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	25,9300	5,6346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,244700	M³	45,5400	11,1436

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,4713

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,263280	T	27,3100	7,1902

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,1902

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,26328			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	67,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	67,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 972

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 MOLDADA NO LOCAL COM

Item: C20625 Data:

Prod. Equipe: 36,960 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	37,1200

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 37,1200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,5019

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5298

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092600	M³	311,9200	28,8838
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,131200	KG	41,6700	5,4671
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,186600	M³	25,9300	4,8385
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,209600	M³	45,5400	9,5452

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 48,7346

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,222240	T	27,3100	6,0694

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0694

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,22224			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 973

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM**

Item: C20627 Data:

Prod. Equipe: 43,380 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,1554**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,078900	M³	311,9200	**24,6105**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,111800	KG	41,6700	**4,6587**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,161900	M³	25,9300	**4,1981**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,165900	M³	45,5400	**7,5551**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **41,0224**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,189360	T	27,3100	**5,1714**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **5,1714**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,18936			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**48,35**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**48,35**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 974

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 MOLDADA NO LOCAL COM**

Item: C20629 Data:

Prod. Equipe: 51,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9102 EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	1,00000	0,00000	37,1200	27,9200	**37,1200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **37,1200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **56,3819**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5019**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,8142**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11057 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,066400	M³	311,9200	**20,7115**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,094100	KG	41,6700	**3,9211**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,137400	M³	25,9300	**3,5628**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,121400	M³	45,5400	**5,5286**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **33,7240**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0445 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	0,159360	T	27,3100	**4,3521**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,3521**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5510 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO IT5510 COMERCI BETONEIRA 8 M³	0,15936			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**39,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**39,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 01

Item: C20631 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,400000	M²	8,4500	11,8300
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,207600	M³	25,9300	5,3831
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,156300	M³	45,5400	7,1179

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,3310

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 976

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 02

Item: C20632 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,200000	M²	8,4500	**10,1400**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,177900	M³	25,9300	**4,6129**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,150000	M³	45,5400	**6,8310**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,5839

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 977

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 03 Item: C20633 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	1,000000	M²	8,4500	**8,4500**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,151100	M³	25,9300	**3,9180**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,120000	M³	45,5400	**5,4648**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,8328

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 978

Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 04

Item: C20634 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	0,850000	M²	8,4500	7,1825
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,123200	M³	25,9300	3,1946
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,070000	M³	45,5400	3,1878

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 13,5649

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 979

Serviço: SELO ASFÁLTICO DE MICROVALA DE PAVIMENTO

Item: C20635 Data:

Prod. Equipe: 597,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	14,5100	8,3600	**14,5100**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 69,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 103,8718

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1738

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000640	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 980

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E

Item: C20636 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,050000	21,6401	1,0820
IH9824 SERVENTE		17,771600	17,3709	308,7087

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 309,7907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 309,7907

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 309,7907

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000980	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,300000	M³	374,0500	112,2150
C48013 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,30 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	30,0800	30,0800
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,350000	M³	45,5400	15,9390

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 158,2340

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	468,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	468,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E

Item: C20638 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,060000	21,6401	1,2984
IH9824 SERVENTE		0,678600	17,3709	11,7879

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,0863

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,0863

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,0863

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,001310	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,350000	M³	374,0500	130,9175
C48015 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	43,9600	43,9600
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,400000	M³	45,5400	18,2160

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 193,0935

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0447 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,105440	T	9,3300	0,9838

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9838

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5437 CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D = COMERCIAIS - GUINDAUTO 20 T.M	0,10544			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E

Item: C20640 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	15,720000	KG	9,3600	147,1392
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,160000	M³	374,0500	59,8480
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,170000	M³	399,1500	67,8555
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,240000	M²	56,0200	125,4848
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,200000	M³	45,5400	9,1080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 409,4355

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	409,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	409,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E

Item: C20642 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	13,100000	KG	9,3600	122,6160
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,160000	M³	374,0500	59,8480
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,140000	M³	399,1500	55,8810
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,880000	M²	56,0200	105,3176
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,200000	M³	45,5400	9,1080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,7706

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	352,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	352,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E

Item: C20644 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,350000	KG	9,3600	106,2360
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,160000	M³	374,0500	59,8480
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,120000	M³	399,1500	47,8980
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,640000	M²	56,0200	91,8728
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,200000	M³	45,5400	9,1080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 314,9628

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	314,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	314,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 985

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 06 - AREIA E

Item: C20646 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,470000	KG	9,3600	97,9992
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,160000	M³	374,0500	59,8480
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,110000	M³	399,1500	43,9065
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,520000	M²	56,0200	85,1504
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,200000	M³	45,5400	9,1080

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 296,0121

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	296,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	296,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM

Item: C20650 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1655 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM	1,000000	M	4,1754	4,1754

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,1754

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0448 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000420	T	24,0200	0,0101

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0101

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5512 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 50 MM - C	0,00042			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 987

Serviço: TUBO DE PVC D = 75 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM

Item: C20651 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1656 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM	1,000000	M	7,1258	7,1258

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,1258

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0449 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000960	T	24,0200	0,0231

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0231

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5513 TUBO DE PVC ESGOTO - D = 75 MM - C	0,00096			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 988

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20652 Data:

Prod. Equipe: 150,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0045

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0131 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	1,000000	M	143,4619	**143,4619**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 143,4619

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,139500	M³	11,2000	**1,5624**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,5624

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0450 **********	0,029710	******	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5514 **********	0,02971			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	147,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	147,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 989

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20653 Data:

Prod. Equipe: 130,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3129

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0132 ******************************	1,000000	******	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,163500	M³	11,2000	**1,8312**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,8312

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0451 ******************************	0,041600	******	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5515 ******************************	0,04160			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 990

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20654 Data:

Prod. Equipe: 120,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0133 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM	1,000000	M	236,4409	**236,4409**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 236,4409

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,178500	M³	11,2000	**1,9992**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,9992

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5516 **********	0,04992			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**240,95**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**240,95**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 991

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D
Item: C20655 Data:
Prod. Equipe: 102,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9479

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0134 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	1,000000	M	350,5348	**350,5348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 350,5348

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,211500	M³	11,2000	**2,3688**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3688

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5517 **********	0,07800			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	355,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	355,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 992

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D**

Item: C20656 Data:

Prod. Equipe: 88,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4168

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0135 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 750 MM	1,000000	M	514,2377	**514,2377**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 514,2377

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270000	M³	11,2000	**3,0240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,0240

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5518 **********	0,13867			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	520,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	520,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 993

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20657 Data:

Prod. Equipe: 84,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5795

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0136 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 800 MM	1,000000	M	552,3843	**552,3843**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 552,3843

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,270600	M³	11,2000	**3,0307**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,0307

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5519 ******************************	0,13865			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	558,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	558,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 994

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20658 Data:

Prod. Equipe: 78,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 300,6814

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8549

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0137 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM	1,000000	M	586,2183	586,2183

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 586,2183

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,313200	M³	11,2000	3,5078

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5078

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5520 **********	0,20801			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	593,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	593,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 995

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20659 Data:

Prod. Equipe: 75,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4723

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0139 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	1,000000	M	841,9394	841,9394

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 841,9394

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,342600	M³	11,2000	3,8371

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,8371

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5521 **********	0,31198			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	850,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	850,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 996

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D
Item: C20660 Data:
Prod. Equipe: 72,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6587
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0141 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.050 MM	1,000000	M	844,2865	844,2865

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 844,2865

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,366300	M³	11,2000	4,1026

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,1026

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5522 **********	0,31201			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 853,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 853,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 997

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D
Item: C20661 Data:
Prod. Equipe: 68,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9327
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0142 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM	1,000000	M	1.166,4878	**1.166,4878**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.166,4878

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,410100	M³	11,2000	**4,5931**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,5931

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5523 **********	0,31198			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 1.176,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 1.176,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 998

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20662 Data:

Prod. Equipe: 60,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5904

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0143 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.500 MM	1,000000	M	1.500,2283	**1.500,2283**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.500,2283

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,487500	M³	11,2000	**5,4600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5524 ******************************	1,24792			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.511,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.511,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 999

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20663 Data:

Prod. Equipe: 52,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	50,6978

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4504

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0144 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.800 MM	1,000000	M	4.205,9295	4.205,9295

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.205,9295

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,728000	M³	11,2000	8,1536

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,1536

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5525 **********	1,24792			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.220,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.220,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1000

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D**

Item: C20664 Data:

Prod. Equipe: 47,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1367

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0147 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.000 MM	1,000000	M	5.026,0093	**5.026,0093**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.026,0093

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,868000	M³	11,2000	**9,7216**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,7216

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5526 **********	1,24792			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.042,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.042,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1001

Serviço: **TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D**

Item: C20665 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1808

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0149 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 2.500 MM	1,000000	M	8.171,5468	**8.171,5468**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8.171,5468

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,086400	M³	11,2000	**12,1677**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1677

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5527 **********	2,42939			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.194,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.194,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D

Item: C20666 Data:

Prod. Equipe: 12,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 154,9232

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,9519

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0150 TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 3.000 MM	1,000000	M	11.319,4108	**11.319,4108**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11.319,4108

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20493 LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	1,316000	M³	11,2000	**14,7392**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7392

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5528 **********	2,42939			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11.362,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11.362,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - Item: C20667 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,147500	M³	374,0500	55,1724
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,209000	KG	41,6700	8,7090
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,5600	2,5472
C44007 ENLEIVAMENTO	1,700000	M²	8,4500	14,3650
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	25,9300	7,7401
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,472500	M³	45,5400	21,5177

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 110,0514

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1004

Serviço: **VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -**

Item: C20669 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,115500	M³	374,0500	**43,2028**
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,163600	KG	41,6700	**6,8172**
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,5600	**2,0352**
C44007 ENLEIVAMENTO	1,500000	M²	8,4500	**12,6750**
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	25,9300	**6,1843**
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,332500	M³	45,5400	**15,1421**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,0566

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA

Item: C20671 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,500000	M²	8,4500	29,5750
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	25,9300	7,1904
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,390000	M³	45,5400	17,7606

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,5260

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA

Item: C20672 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	8,4500	24,5050
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	25,9300	5,6346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,270000	M³	45,5400	12,2958

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,4354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - Item: C20675 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,147500	M³	374,0500	55,1724
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,209000	KG	41,6700	8,7090
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	2,5600	2,5472
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	8,4500	15,6325
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,298500	M³	25,9300	7,7401
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,472500	M³	45,5400	21,5177

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 111,3189

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - Item: C20677 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,115500	M³	374,0500	43,2028
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM	0,163600	KG	41,6700	6,8172
C31029 GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,795000	M	2,5600	2,0352
C44007 ENLEIVAMENTO	1,600000	M²	8,4500	13,5200
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,238500	M³	25,9300	6,1843
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,332500	M³	45,5400	15,1421

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 86,9016

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC

Item: C20679 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	3,700000	M²	8,4500	31,2650
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,277300	M³	25,9300	7,1904
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,390000	M³	45,5400	17,7606

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 56,2160

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC

Item: C20680 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44007 ENLEIVAMENTO	2,900000	M²	8,4500	24,5050
C48001 APILOAMENTO MANUAL	0,217300	M³	25,9300	5,6346
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,270000	M³	45,5400	12,2958

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,4354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM COM

Item: C20684 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM	13,000000	UN	2,9587	**38,4631**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,4631

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11001 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - AREIA COMERCIAL	0,015000	M³	254,5800	**3,8187**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,8187

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,143000	T	24,0200	**3,4349**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,4349

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,14300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	84,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	84,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCORAMENTO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E

Item: C21002 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		3,000000	18,5001	55,5003
IH9808 CARPINTEIRO		1,500000	22,2655	33,3983

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 88,8986

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,8986

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,8986

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	1,347000	M	8,8890	11,9735
IM1205 PREGO DE FERRO	0,097250	KG	6,1455	0,5976
IM1811 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM	1,212750	M	28,0574	34,0266

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,5977

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010100	T	24,0200	0,2426
IT0454 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA DE 6 X 16 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011640	T	24,0200	0,2796

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5246

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,01010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5531 LONGARINA DE MADEIRA DE PRIMEIRA D CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01164			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1013

Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - Item: C21013 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,04	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,4583
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,04	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	1,1535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,6118

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,200000	18,5001	3,7000
IH9808 CARPINTEIRO		0,200000	22,2655	4,4531

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 8,1531

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7649

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7649

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407410	M	8,8890	3,6215
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,814810	M	2,6715	2,1768
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	1,358020	M	4,2500	5,7716
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,1455	0,3944
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,135800	M	54,6890	7,4268

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,3911

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003060	T	24,0200	0,0735
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010670	T	24,0200	0,2563
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003060	T	24,0200	0,0735
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002040	T	24,0200	0,0490

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4537

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00306			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,01067			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00306			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00204			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1014

Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES

Item: C21014 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,05	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,5041
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,05	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	1,2688

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,7729

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,225000	18,5001	4,1625
IH9808 CARPINTEIRO		0,225000	22,2655	5,0097

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 9,1722

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9451

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9451

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213900	M	8,8890	1,9014
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,427780	M	2,6715	1,1428
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,712960	M	4,2500	3,0301
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,1455	0,3944
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,071300	M	54,6890	3,8993

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,3680

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005600	T	24,0200	0,1345
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001070	T	24,0200	0,0257

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2384

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,00560			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00107			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1015

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES**

Item: C21015 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,05	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,5305
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,05	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	1,3352

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,8657

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,250000	18,5001	4,6250
IH9808 CARPINTEIRO		0,250000	22,2655	5,5664

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,1914

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0571

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0571

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149720	M	8,8890	1,3309
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,299440	M	2,6715	0,8000
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,499070	M	4,2500	2,1210
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,1455	0,3944
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,049910	M	54,6890	2,7295

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,3758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	T	24,0200	0,0269
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003920	T	24,0200	0,0942
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	T	24,0200	0,0269
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	T	24,0200	0,0180

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1674

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00112			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,00392			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00112			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00075			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1016

Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES

Item: C21016 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,06	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,6319
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,06	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	1,5904

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,2223

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,300000	18,5001	5,5500
IH9808 CARPINTEIRO		0,300000	22,2655	6,6797

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 12,2297

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4520

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4520

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,099040	M	8,8890	0,8804
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	0,198080	M	2,6715	0,5292
IM0301 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	0,330140	M	4,2500	1,4031
IM1205 PREGO DE FERRO	0,064170	KG	6,1455	0,3944
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,033010	M	54,6890	1,8053

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,0124

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	T	24,0200	0,0178
IT0459 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002590	T	24,0200	0,0622
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000740	T	24,0200	0,0178
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1112

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00074			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5536 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,00259			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00074			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1017

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -**

Item: C21017 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,19	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9049**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,19	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	**4,7947**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **6,6996**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,300000	18,5001	**5,5500**
IH9808 CARPINTEIRO		0,300000	22,2655	**6,6797**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **12,2297**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **18,9293**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **18,9293**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	1,100000	M	8,3928	**9,2321**
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	4,152500	M	5,1282	**21,2949**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,1455	**0,6595**
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,275000	M	54,6890	**15,0395**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **46,2260**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	**0,0026**
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019440	T	24,0200	**0,4669**
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006190	T	24,0200	**0,1487**
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015570	T	24,0200	**0,3740**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,9922**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,01944			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00619			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA	0,01557			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**66,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**66,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1018

Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES

Item: C21018 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,21	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	2,0955
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,21	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	5,2742

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,3697

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,350000	18,5001	6,4750
IH9808 CARPINTEIRO		0,350000	22,2655	7,7929

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,2679

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6376

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,6376

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,577500	M	8,3928	4,8468
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	2,180100	M	5,1282	11,1800
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,1455	0,6595
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,144380	M	54,6890	7,8960

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,5823

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	0,0026
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010210	T	24,0200	0,2452
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003250	T	24,0200	0,0781
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008180	T	24,0200	0,1965

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5224

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,01021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00325			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA	0,00818			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1019

Serviço: ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES

Item: C21019 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,23	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	2,2860
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,23	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	5,7537

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0397

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,400000	18,5001	7,4000
IH9808 CARPINTEIRO		0,400000	22,2655	8,9062

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,3062

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,3459

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,3459

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,404250	M	8,3928	3,3928
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,526040	M	5,1282	7,8258
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,1455	0,6595
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,101060	M	54,6890	5,5269

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4050

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	0,0026
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007140	T	24,0200	0,1715
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002270	T	24,0200	0,0545
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005720	T	24,0200	0,1374

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3660

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,00714			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00227			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA	0,00572			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1020

Serviço: **ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES**

Item: C21020 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,27	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**2,6670**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,27	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	**6,7127**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **9,3797**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,500000	18,5001	**9,2501**
IH9808 CARPINTEIRO		0,500000	22,2655	**11,1328**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **20,3829**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **29,7626**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **29,7626**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,267410	M	8,3928	**2,2443**
IM0289 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	1,009480	M	5,1282	**5,1768**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,107310	KG	6,1455	**0,6595**
IM1850 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM	0,066850	M	54,6890	**3,6560**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **11,7366**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	**0,0026**
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004730	T	24,0200	**0,1136**
IT0460 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001500	T	24,0200	**0,0360**
IT0462 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003790	T	24,0200	**0,0910**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,2432**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 1 15 T	0,00473			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5537 PRANCHÃO DE 7,5 X 30 CM - CAMINHÃO	0,00150			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5539 TÁBUA DE 2,5 X 15 CM - CAMINHÃO CA	0,00379			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**41,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**41,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1021

Serviço: ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO

Item: C21021 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,06	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,5861
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,06	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	1,4753

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,0614

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,500000	18,5001	9,2501
IH9808 CARPINTEIRO		0,500000	22,2655	11,1328

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,3829

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,4443

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,4443

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,646800	M	20,8302	13,4730
IM0285 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,107800	M	8,3928	0,9047
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,064680	M	8,8890	0,5749
IM1205 PREGO DE FERRO	0,056760	KG	6,1455	0,3488

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,3014

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003640	T	24,0200	0,0874
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000490	T	24,0200	0,0118
IT0457 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001900	T	24,0200	0,0456

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1462

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00364			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00049			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5534 PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 T	0,00190			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM

Item: C23029 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,134350	18,5001	2,4855
IH9830 MONTADOR		0,110350	25,3489	2,7973

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,2828
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2828
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2828
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,197630	KG	6,2333	13,6985

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,6985

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2,187500	KG	9,3600	20,4750
C11100 CONCRETO	0,056750	M³	0,0000	0,0000
C16014 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO IRREGULAR	0,348750	M²	4,2400	1,4787
C23177 ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA - CONFECÇÃO	0,030160	M³	590,3100	17,8037
C31025 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,040000	M²	108,1300	4,3252
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,069750	M3	0,9200	0,0642
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	0,044250	M³	45,5400	2,0151
C55007 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	0,069750	M³	3,1700	0,2211

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 46,3830

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23094 Data:
Prod. Equipe: 6,230 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,7564

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	103,483030	KG	5,5544	**574,7861**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 574,7861

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	1,904750	M	2,0100	**3,8285**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	0,905020	M	42,9500	**38,8706**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 42,6991

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,103480	T	19,2600	**1,9930**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9930

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,10348			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**644,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**644,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23095 Data:
Prod. Equipe: 5,310 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,0456

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	120,550990	KG	5,5544	**669,5884**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 669,5884

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	2,218910	M	2,0100	**4,4600**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	1,002900	M	42,9500	**43,0746**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 47,5346

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,120550	T	19,2600	**2,3218**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3218

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,12055			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**748,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**748,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1025

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23096 Data:
Prod. Equipe: 4,650 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,1682

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	137,618950	KG	5,5544	**764,3907**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 764,3907

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	2,533070	M	2,0100	**5,0915**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	1,100790	M	42,9500	**47,2789**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 52,3704

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,137620	T	19,2600	**2,6506**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6506

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,13762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	852,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	852,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23097 Data:
Prod. Equipe: 4,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,1644

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	154,686910	KG	5,5544	**859,1930**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 859,1930

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	2,847230	M	2,0100	**5,7229**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	1,198670	M	42,9500	**51,4829**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,2058

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,154690	T	19,2600	**2,9793**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9793

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,15469			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**956,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**956,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1027

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23098 Data:
Prod. Equipe: 3,740 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2386

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	171,754870	KG	5,5544	**953,9952**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 953,9952

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	3,161380	M	2,0100	**6,3544**
C14035 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 6,3 MM	1,296550	M	42,9500	**55,6868**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 62,0412

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,171750	T	19,2600	**3,3079**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3079

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,17175			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.060,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.060,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1028

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23099 Data:
Prod. Equipe: 5,400 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5615

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	153,455290	KG	5,5544	**852,3521**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 852,3521

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	2,224250	M	2,2600	**5,0268**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	1,619860	M	47,4400	**76,8462**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 81,8730

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,153460	T	19,2600	**2,9556**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9556

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,15346			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**965,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**965,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1029

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23100 Data:
Prod. Equipe: 4,730 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6072

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	175,129770	KG	5,5544	**972,7408**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 972,7408

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	2,538410	M	2,2600	**5,7368**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	1,777700	M	47,4400	**84,3341**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,0709

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,175130	T	19,2600	**3,3730**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3730

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,17513			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.098,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.098,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1030

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23101 Data:
Prod. Equipe: 4,230 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4615

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	196,804240	KG	5,5544	**1.093,1295**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.093,1295

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	2,852570	M	2,2600	**6,4468**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	1,935530	M	47,4400	**91,8215**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 98,2683

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,196800	T	19,2600	**3,7904**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,7904

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,19680			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.231,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.231,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23102 Data:
Prod. Equipe: 3,820 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,3749

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	218,478720	KG	5,5544	**1.213,5182**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.213,5182

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	3,166730	M	2,2600	**7,1568**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	2,093360	M	47,4400	**99,3090**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,4658

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,218480	T	19,2600	**4,2079**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2079

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,21848			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.364,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.364,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23103 Data:
Prod. Equipe: 3,400 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,3624

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	240,153190	KG	5,5544	**1.333,9069**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.333,9069

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	3,480880	M	2,2600	**7,8668**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	2,251200	M	47,4400	**106,7969**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 114,6637

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,240150	T	19,2600	**4,6253**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,6253

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,24015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.498,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.498,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23104 Data:
Prod. Equipe: 3,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 48,9626

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	261,827670	KG	5,5544	**1.454,2956**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.454,2956

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14009 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 8 MM	3,795040	M	2,2600	**8,5768**
C14036 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 8 MM	2,409030	M	47,4400	**114,2844**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,8612

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,261830	T	19,2600	**5,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0428

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,26183			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.631,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.631,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23105 Data:
Prod. Equipe: 4,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,7019

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	234,091110	KG	5,5544	**1.300,2357**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.300,2357

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	2,857280	M	2,5700	**7,3432**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	2,732740	M	52,9500	**144,6986**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,0418

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,234090	T	19,2600	**4,5086**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,5086

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,23409			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.492,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.492,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23106 Data:
Prod. Equipe: 3,900 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5467

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	259,829550	KG	5,5544	**1.443,1973**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.443,1973

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	3,171440	M	2,5700	**8,1506**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	2,955310	M	52,9500	**156,4837**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 164,6343

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,259830	T	19,2600	**5,0043**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0043

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,25983			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.652,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.652,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23107 Data:
Prod. Equipe: 3,570 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2023

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	285,568000	KG	5,5544	**1.586,1589**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.586,1589

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	3,485600	M	2,5700	**8,9580**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	3,177880	M	52,9500	**168,2687**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 177,2267

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,285570	T	19,2600	**5,5001**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,5001

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,28557			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.812,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.812,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1037

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA**

Item: C23108 Data:

Prod. Equipe: 3,240 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,6025

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	311,306440	KG	5,5544	**1.729,1205**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.729,1205

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	3,799760	M	2,5700	**9,7654**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	3,400450	M	52,9500	**180,0538**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 189,8192

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,311310	T	19,2600	**5,9958**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9958

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,31131			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.972,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.972,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23109 Data:
Prod. Equipe: 2,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,5827

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	337,044880	KG	5,5544	**1.872,0821**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.872,0821

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	4,113920	M	2,5700	**10,5728**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	3,623020	M	52,9500	**191,8389**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,4117

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,337040	T	19,2600	**6,4914**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,4914

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,33704			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.132,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.132,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23110 Data:
Prod. Equipe: 2,820 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,6923

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	362,783320	KG	5,5544	**2.015,0437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.015,0437

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	4,428070	M	2,5700	**11,3801**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	3,845590	M	52,9500	**203,6240**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 215,0041

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,362780	T	19,2600	**6,9871**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,9871

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,36278			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.291,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.291,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23111 Data:
Prod. Equipe: 2,570 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,0125

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	388,521760	KG	5,5544	**2.158,0053**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.158,0053

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14010 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM	4,742230	M	2,5700	**12,1875**
C14037 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	4,068160	M	52,9500	**215,4091**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 227,5966

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,388520	T	19,2600	**7,4829**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,4829

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,38852			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.453,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.453,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23112 Data:
Prod. Equipe: 2,660 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,9820

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	478,362460	KG	5,5544	**2.657,0164**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.657,0164

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	4,437500	M	3,2500	**14,4219**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	6,669430	M	70,1400	**467,7938**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 482,2157

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,478360	T	19,2600	**9,2132**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,2132

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,47836			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.206,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.206,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23113 Data:
Prod. Equipe: 2,490 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,9406

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	512,228830	KG	5,5544	**2.845,1238**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.845,1238

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	4,751660	M	3,2500	**15,4429**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	7,054770	M	70,1400	**494,8216**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 510,2645

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,512230	T	19,2600	**9,8655**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,8655

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,51223			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.427,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.427,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23114 Data:
Prod. Equipe: 2,320 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,4794

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	546,095200	KG	5,5544	**3.033,2312**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.033,2312

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,065820	M	3,2500	**16,4639**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	7,440110	M	70,1400	**521,8493**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 538,3132

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,546100	T	19,2600	**10,5179**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,5179

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,54610			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.648,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.648,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23115 Data:
Prod. Equipe: 2,240 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8537

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	579,961570	KG	5,5544	**3.221,3385**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.221,3385

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,379980	M	3,2500	**17,4849**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	7,825440	M	70,1400	**548,8764**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 566,3613

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,579960	T	19,2600	**11,1700**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,1700

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,57996			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.867,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.867,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1045

Serviço: **CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA**

Item: C23116 Data:

Prod. Equipe: 2,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	613,827930	KG	5,5544	**3.409,4459**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.409,4459

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,694140	M	3,2500	**18,5060**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	8,210780	M	70,1400	**575,9041**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 594,4101

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,613830	T	19,2600	**11,8224**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,8224

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,61383			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.089,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.089,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23117 Data:
Prod. Equipe: 2,240 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,8537

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	657,170110	KG	5,5544	**3.650,1857**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.650,1857

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	4,762650	M	3,2500	**15,4786**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	11,580630	M	70,1400	**812,2654**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 827,7440

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,657170	T	19,2600	**12,6571**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,6571

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,65717			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.559,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.559,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23118 Data:
Prod. Equipe: 2,160 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,4038

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	700,519070	KG	5,5544	**3.890,9631**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.890,9631

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,076810	M	3,2500	**16,4996**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	12,211960	M	70,1400	**856,5469**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 873,0465

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,700520	T	19,2600	**13,4920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,4920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,70052			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.848,91**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.848,91**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23119 Data:
Prod. Equipe: 2,080 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,1501

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	743,868020	KG	5,5544	**4.131,7405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.131,7405

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,390970	M	3,2500	**17,5207**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	12,843300	M	70,1400	**900,8291**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 918,3498

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,743870	T	19,2600	**14,3269**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 14,3269

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,74387			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.138,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.138,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA

Item: C23120 Data:
Prod. Equipe: 1,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9070 PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	0,20000	0,80000	39,3700	34,6300	**35,5780**
IE9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7900	55,3300	**74,7900**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	0,20000	0,80000	22,6800	2,9100	**6,8640**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 117,2320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,2322

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,5036

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	787,216970	KG	5,5544	**4.372,5179**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.372,5179

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14011 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 12,5 MM	5,605130	M	3,2500	**18,2167**
C14038 SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 12,5 MM	13,474630	M	70,1400	**945,1105**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 963,3272

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,787220	T	19,2600	**15,1619**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 15,1619

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,78722			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.428,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.428,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1050

Serviço: EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM Item: C23122 Data:
Prod. Equipe: 2,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0900

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9825 SOLDADOR		1,000000	32,2179	32,2179

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,5888

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,4088

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,5749

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,308270	KG	16,0421	4,9453

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,9453

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000310	T	24,0200	0,0074

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00031			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 28,53

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 28,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1051

Serviço: ESTACA ESCAVADA CIRCULAR COM USO DE LAMA BENTONITICA - Item: C23177 Data: Prod. Equipe: 1,600 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9516 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	1,00	1,00000	0,00000	805,8400	359,8800	**805,8400**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5000	0,2900	**0,5000**
IE9705 MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	1,00	1,00000	0,00000	25,3300	24,7400	**25,3300**
IE9707 DESARENADOR - 15 KW	1,00	1,00000	0,00000	25,2000	24,6200	**25,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 879,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 914,2918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 571,4324

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0140 BENTONITA	10,000000	KG	1,6468	**16,4680**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,462540	KG	4,6658	**2,1581**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,6261

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,100000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000460	T	24,0200	**0,0110**
IT0478 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010000	T	24,0200	**0,2402**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00046			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5554 BENTONITA - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,01000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	590,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	590,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23236 Data:

Prod. Equipe: 60,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,03	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	1,3426
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,07	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	23,7961

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,1387

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,8276

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2971

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,0527	3,1529
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,7054	8,0438
IM0014 AÇO CA 60	0,390000	KG	5,7675	2,2493
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	0,1389
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,395640	KG	5,5544	2,1975

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,7824

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,022500	M³	0,0000	0,0000
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,022500	M³	65,3600	1,4706
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	3,5141

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,9847

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	0,0149
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	T	24,0200	0,0094
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000400	T	19,2600	0,0077
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	T	24,0200	0,0221

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0546

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00040			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00092			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1053

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23237 Data:

Prod. Equipe: 50,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,03	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**1,1190**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **20,9502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **120,5762**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **141,5264**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,8305**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,0527	**3,1529**
IM0009 AÇO CP 175 RB	0,924000	KG	8,7054	**8,0438**
IM0014 AÇO CA 60	0,450530	KG	5,7675	**2,5984**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	**0,1389**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,448390	KG	5,5544	**2,4905**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **16,4245**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,028900	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,028900	M³	65,3600	**1,8889**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	**3,5141**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **5,4030**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	**0,0149**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000450	T	24,0200	**0,0108**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000450	T	19,2600	**0,0087**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	T	24,0200	**0,0221**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0570**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00045			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00045			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00092			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**24,72**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**24,72**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1054

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23238 Data:

Prod. Equipe: 50,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,03	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**1,1190**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **20,9502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **193,6391**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **3,8728**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,0527	**3,1529**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,7054	**11,5956**
IM0014 AÇO CA 60	0,537730	KG	5,7675	**3,1014**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	**0,1389**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,527520	KG	5,5544	**2,9301**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **20,9189**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,040000	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,040000	M³	65,3600	**2,6144**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	**3,5141**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **6,1285**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	**0,0149**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000540	T	24,0200	**0,0130**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000530	T	19,2600	**0,0102**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	**0,0319**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0705**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00054			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00053			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00133			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**30,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**30,99**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1055

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23239 Data:

Prod. Equipe: 50,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,03	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	1,1190
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	19,8312

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,9502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,6391

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8728

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,0527	3,1529
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,7054	11,5956
IM0014 AÇO CA 60	0,566800	KG	5,7675	3,2690
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	0,1389
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,726990	KG	5,5544	4,0380

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1944

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,044100	M³	0,0000	0,0000
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,044100	M³	65,3600	2,8824
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	3,5141

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,3965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	0,0149
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000570	T	24,0200	0,0137
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000730	T	19,2600	0,0141
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	0,0319

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0751

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00057			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00073			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00133			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1056

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23240 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,02	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,8953**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **20,7265**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **193,4154**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,8354**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,624000	KG	5,0527	**3,1529**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,332000	KG	8,7054	**11,5956**
IM0014 AÇO CA 60	0,624930	KG	5,7675	**3,6043**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019050	KG	7,2893	**0,1389**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,796230	KG	5,5544	**4,4226**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **22,9143**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,052900	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,052900	M³	65,3600	**3,4575**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	**3,5141**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **6,9716**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	**0,0149**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000620	T	24,0200	**0,0149**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000800	T	19,2600	**0,0154**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	**0,0319**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0776**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00062			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00080			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00133			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**34,80**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**34,80**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1057

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23241 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,02	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,8953**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **20,7265**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **193,4154**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,8354**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,0527	**4,9921**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,7054	**10,7251**
IM0014 AÇO CA 60	0,683070	KG	5,7675	**3,9396**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,865460	KG	5,5544	**4,8071**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **24,6490**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,062500	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,062500	M³	65,3600	**4,0850**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	**3,5141**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **7,5991**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	T	24,0200	**0,0238**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000680	T	24,0200	**0,0163**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000870	T	19,2600	**0,0168**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	T	24,0200	**0,0295**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0871**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00068			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00087			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00123			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: **37,17**

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) **0,00**

PRECO UNITARIO TOTAL: **37,17**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1058

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23242 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,02	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	0,8953
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	19,8312

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,7265

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,4154

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8354

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,0527	4,9921
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,232000	KG	8,7054	10,7251
IM0014 AÇO CA 60	0,712130	KG	5,7675	4,1072
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	0,1851
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,900080	KG	5,5544	4,9994

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,0089

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,067600	M³	0,0000	0,0000
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,067600	M³	65,3600	4,4183
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	3,5141

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,9324

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	T	24,0200	0,0238
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000710	T	24,0200	0,0171
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	T	19,2600	0,0173
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001230	T	24,0200	0,0295

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0884

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00071			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00090			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00123			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 37,87

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 37,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23243 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	0,6713
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	19,8312

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,5025

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,1914

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4397

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,0527	4,9921
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,7054	13,4063
IM0014 AÇO CA 60	0,828400	KG	5,7675	4,7778
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	0,2314
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,038560	KG	5,5544	5,7686

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,1762

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,090000	M³	0,0000	0,0000
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,090000	M³	65,3600	5,8824
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	3,5141

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,3965

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	T	24,0200	0,0238
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	24,0200	0,0199
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001040	T	19,2600	0,0200
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	T	24,0200	0,0370

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00083			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00104			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00154			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1060

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23244 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,6713**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **20,5025**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **193,1914**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **6,4397**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,988000	KG	5,0527	**4,9921**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,540000	KG	8,7054	**13,4063**
IM0014 AÇO CA 60	0,915600	KG	5,7675	**5,2807**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	**0,2314**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,450680	KG	5,5544	**8,0577**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **31,9682**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,108900	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,108900	M³	65,3600	**7,1177**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,054950	KG	63,9500	**3,5141**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **10,6318**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	T	24,0200	**0,0238**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000920	T	24,0200	**0,0221**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001450	T	19,2600	**0,0279**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	T	24,0200	**0,0370**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1115**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00099			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00092			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00145			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00154			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**49,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**49,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1061

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23245 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,6713**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**39,6624**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **40,3337**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **213,0226**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **7,1008**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	5,0527	**6,3058**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,7054	**15,4608**
IM0014 AÇO CA 60	0,973730	KG	5,7675	**5,6160**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,538600	KG	5,5544	**8,5460**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **36,1137**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,122500	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,122500	M³	65,3600	**8,0066**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,109900	KG	63,9500	**7,0281**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **15,0347**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	T	24,0200	**0,0300**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	T	24,0200	**0,0233**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001540	T	19,2600	**0,0297**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1265**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00125			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00097			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00154			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**58,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**58,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1062

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23246 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,6713**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**39,6624**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,3337

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,0226

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1008

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,248000	KG	5,0527	**6,3058**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,7054	**15,4608**
IM0014 AÇO CA 60	1,060930	KG	5,7675	**6,1189**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,670480	KG	5,5544	**9,2785**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,3491

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,144400	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,144400	M³	65,3600	**9,4380**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,109900	KG	63,9500	**7,0281**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,4661

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001250	T	24,0200	**0,0300**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001060	T	24,0200	**0,0255**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001670	T	19,2600	**0,0322**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1312

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00125			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00106			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00167			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1063

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23247 Data:

Prod. Equipe: 20,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,4477**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,05	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**19,8312**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 20,2789

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,9678

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	5,0527	**9,9841**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,7054	**15,4608**
IM0014 AÇO CA 60	1,119070	KG	5,7675	**6,4542**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	1,758400	KG	5,5544	**9,7669**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,8511

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,160000	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,160000	M³	65,3600	**10,4576**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,109900	KG	63,9500	**7,0281**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,4857

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	T	24,0200	**0,0476**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	T	24,0200	**0,0269**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001760	T	19,2600	**0,0339**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1519

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00198			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00112			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00176			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**69,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**69,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1064

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Item: C23248 Data:

Prod. Equipe: 20,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,4477**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**39,6624**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,1101

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,6889

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 212,7990

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6400

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,976000	KG	5,0527	**9,9841**
IM0009 AÇO CP 175 RB	1,776000	KG	8,7054	**15,4608**
IM0014 AÇO CA 60	1,177200	KG	5,7675	**6,7895**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025400	KG	7,2893	**0,1851**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,192510	KG	5,5544	**12,1781**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 44,5976

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,176400	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,176400	M³	65,3600	**11,5295**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,109900	KG	63,9500	**7,0281**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 18,5576

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001980	T	24,0200	**0,0476**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001180	T	24,0200	**0,0283**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002190	T	19,2600	**0,0422**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001780	T	24,0200	**0,0428**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00198			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00118			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00219			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**73,96**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**73,96**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1065

Serviço: **FABRICAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO**

Item: C23249 Data:

Prod. Equipe: 20,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9148 MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	0,01	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**0,4477**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	0,11	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**39,6624**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **40,1101**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **172,6889**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **212,7990**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **10,6400**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	2,964000	KG	5,0527	**14,9762**
IM0009 AÇO CP 175 RB	2,220000	KG	8,7054	**19,3260**
IM0014 AÇO CA 60	1,264400	KG	5,7675	**7,2924**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,031750	KG	7,2893	**0,2314**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	2,349110	KG	5,5544	**13,0479**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **54,8739**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	0,202500	M³	0,0000	**0,0000**
C23029 BERÇO PARA PRÉ-MOLDAGEM DE ESTACAS PROTENDIDAS COM CAPACIDADE DE 16 M³, INCLUSIVE FORMAS METÁLICAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	0,202500	M³	65,3600	**13,2354**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,164850	KG	63,9500	**10,5422**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **23,7776**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002960	T	24,0200	**0,0711**
IT0094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001260	T	24,0200	**0,0303**
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002350	T	19,2600	**0,0453**
IT0497 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002220	T	24,0200	**0,0533**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,2007**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00296			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5094 AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00126			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00235			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5573 AÇO CP 175 RB - CAMINHÃO CARROCERI	0,00222			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**89,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**89,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - Item: C24001 Data: Prod. Equipe: 15,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,07	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**13,5917**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,5917

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,8490

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4407

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8294

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	1,030000	KG	5,1629	**5,3178**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,3178

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14013 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE PERFIS METÁLICOS	1,000000	CM²	0,8200	**0,8200**
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,015000	KG	63,9500	**0,9593**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,7793

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001030	T	24,0200	**0,0247**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0247

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO	0,00103			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE

Item: C24002 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8022
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	1,000000	KG	51,2554	**51,2554**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,2554

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0404 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	**0,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5428 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 15 T	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO

Item: C24005 Data:

Prod. Equipe: 22,980 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9643 EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,4400	0,3000	**0,4400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,7200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,3837

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 61,1037

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6590

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0719 DILUENTE EPÓXI	0,028800	L	25,9779	**0,7482**
IM0720 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO	0,066670	L	32,8751	**2,1918**
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	1,6716	**0,5015**
IM1568 TINTA EPÓXI	0,144000	L	35,7320	**5,1454**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,5869

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0498 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	T	24,0200	**0,0082**
IT0499 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	**0,0034**
IT0500 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0140

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5575 DILUENTE EPÓXI - CAMINHÃO CARROCER	0,00034			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5576 TINTA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5577 TINTA EPÓXI PARA FUNDO BRANCO - CA	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM

Item: C24007 Data:
Prod. Equipe: 1,250 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,1800
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,8602
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,8882
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1397 ELETRODO E60 XX	1,000000	KG	15,1683	15,1683

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,1683

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1070

Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM

Item: C24008 Data:
Prod. Equipe: 1,250 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	2,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,1800
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,0002
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,8602
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,8882
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2130 ELETRODO E70 XX	1,000000	KG	16,0421	16,0421

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,0421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 63,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 63,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1071

Serviço: FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40

Item: C31003 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,0588
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,00	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	0,0005

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0593

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,006040	18,5001	0,1117
IH9823 SERRALHEIRO		0,020000	21,0433	0,4209
IH9824 SERVENTE		0,200000	17,3709	3,4742
IH9825 SOLDADOR		0,006040	32,2179	0,1946

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 4,2014

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2607

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,6104	0,0861
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,323400	KG	5,5544	1,7963
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,003820	KG	15,1683	0,0579

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9403

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000320	T	19,2600	0,0062

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0062

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00032			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31005 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,15	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,4653
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,15	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,6882

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,1535

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,100000	18,5001	20,3501
IH9808 CARPINTEIRO		1,100000	22,2655	24,4921

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,8422

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,9957

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,9957

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	20,8302	14,5784
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	8,8890	2,0720
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,6715	6,8868
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	2,6765	5,4163
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,630000	M²	21,8750	13,7813
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	0,1510
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,8160

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003940	T	24,0200	0,0946
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001750	T	24,0200	0,0420
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006300	T	24,0200	0,1513
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006440	T	24,0200	0,1547

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1073

Serviço: FORMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31005 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003790	T	24,0200	**0,0910**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5372

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00394			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00175			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00630			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00644			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00379			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,35**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,35**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - Item: C31006 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,15	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,4653
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,15	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,6882

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,1535

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,100000	18,5001	20,3501
IH9808 CARPINTEIRO		1,100000	22,2655	24,4921

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 44,8422

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,9957

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,9957

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,699870	M	20,8302	14,5784
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,233100	M	8,8890	2,0720
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,577880	M	2,6715	6,8868
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,023640	M	2,6765	5,4163
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,630000	M²	14,7007	9,2614
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	0,1510
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39,2961

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003940	T	24,0200	0,0946
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001750	T	24,0200	0,0420
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006440	T	24,0200	0,1547
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003790	T	24,0200	0,0910

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1075

Serviço: FORMAS CURVAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - Item: C31006 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006300	T	24,0200	**0,1513**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5372

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00394			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00175			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00644			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00379			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00630			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31007 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	20,8302	25,4545
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	8,8890	3,6178
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,6715	12,0246
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	1,100000	M²	21,8750	24,0625
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,6104	0,0861
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,6327

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003050	T	24,0200	0,0733
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011000	T	24,0200	0,2642
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011250	T	24,0200	0,2702

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1077

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL
Item: C31007 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9353

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00305			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,01125			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 104,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 104,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31008 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,0746
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,7047

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	12,0251
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	14,4726

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	20,8302	13,3636
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	8,8890	1,8994
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,6715	6,3129
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	4,9649
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,577500	M²	21,8750	12,6328
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,6104	0,0907
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,1945

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	0,0867
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005780	T	24,0200	0,1388
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005910	T	24,0200	0,1420

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1079

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL
Item: C31008 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	0,0836

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4931

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00578			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00591			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 70,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 70,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31009 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	20,8302	9,3546
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	8,8890	1,3295
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,6715	4,4190
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0442 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM	0,404250	M²	21,8750	8,8430
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,6104	0,0957
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,4474

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	T	24,0200	0,0269
IT0441 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004040	T	24,0200	0,0970
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004140	T	24,0200	0,0994

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1081

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL

Item: C31009 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	**0,0584**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3461

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00112			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5509 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10 MM -	0,00404			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00414			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**61,45**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**61,45**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31010 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	20,8302	25,4545
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	8,8890	4,7803
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,6715	10,6332
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	1,100000	M²	31,8925	35,0818
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,6104	0,0861
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,3769

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004030	T	24,0200	0,0968
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009950	T	24,0200	0,2390
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1083

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31010 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013200	T	24,0200	0,3171

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9803

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00403			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00995			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,01320			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	115,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	115,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31011 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,0746
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,7047

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	12,0251
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	14,4726

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	20,8302	13,3636
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	8,8890	2,5096
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,6715	5,5824
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	4,9649
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,577500	M²	31,8925	18,4179
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,6104	0,0907
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,8131

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	0,0867
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002120	T	24,0200	0,0509
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005220	T	24,0200	0,1254
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	0,0836

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31011 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006930	T	24,0200	0,1665

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5165

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00212			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00522			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,00693			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1086

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31012 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	20,8302	9,3546
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	8,8890	1,7567
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,6715	3,9077
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0443 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM	0,404250	M²	31,8925	12,8925
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,6104	0,0957
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,3666

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001480	T	24,0200	0,0355
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003660	T	24,0200	0,0879
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	0,0584

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1087

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL

Item: C31012 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0603 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004850	T	24,0200	0,1165

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3625

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00148			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00366			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5716 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12 MM -	0,00485			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: C31013 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	20,8302	25,4591
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	8,8890	4,7803
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,6715	8,1312
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	1,100000	M²	37,5206	41,2727
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010000	L	8,6104	0,0861
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	0,8964

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 90,0828

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004030	T	24,0200	0,0968
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007610	T	24,0200	0,1828
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1089

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: C31013 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015400	T	24,0200	0,3699

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9771

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00403			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00761			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,01540			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	118,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	118,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1090

Serviço: **FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL**

Item: C31014 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,0746**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	**2,7047**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	**12,0251**
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	**14,4726**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	20,8302	**13,3661**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	8,8890	**2,5096**
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,6715	**4,2689**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	**4,9649**
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,577500	M²	37,5206	**21,6681**
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,010530	L	8,6104	**0,0907**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	**0,8964**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,7647

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	**0,0867**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	**0,0036**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002120	T	24,0200	**0,0509**
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003990	T	24,0200	**0,0958**
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	**0,0836**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1091

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: C31014 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008090	T	24,0200	**0,1943**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5149

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00212			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00399			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,00809			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**78,56**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**78,56**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: C31015 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	20,8302	9,3563
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	8,8890	1,7567
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,6715	2,9883
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0459 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM	0,404250	M²	37,5206	15,1677
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,011110	L	8,6104	0,0957
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	0,8964

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,7365

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001480	T	24,0200	0,0355
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002800	T	24,0200	0,0673
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	0,0584

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1093

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL

Item: C31015 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0604 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005660	T	24,0200	0,1360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00148			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00280			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5717 COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14 MM -	0,00566			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1094

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31016 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	20,8302	25,4545
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,407000	M	8,8890	3,6178
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	4,501060	M	2,6715	12,0246
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	1,100000	M²	14,7007	16,1708
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,6104	0,1435
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 67,7984

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003050	T	24,0200	0,0733
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011250	T	24,0200	0,2702
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31016 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011000	T	24,0200	**0,2642**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9353

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00305			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,01125			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,01100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**96,63**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**96,63**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31017 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,0746**
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	**2,7047**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	**12,0251**
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	**14,4726**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	20,8302	**13,3636**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,213680	M	8,8890	**1,8994**
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,363050	M	2,6715	**6,3129**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	**4,9649**
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,577500	M²	14,7007	**8,4897**
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	**0,1510**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	**0,9302**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,1117

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	**0,0867**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	**0,0036**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	**0,0384**
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005910	T	24,0200	**0,1420**
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	**0,0836**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1097

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31017 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005780	T	24,0200	0,1388

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4931

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00591			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00578			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1098

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31018 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	20,8302	9,3546
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,149570	M	8,8890	1,3295
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,654130	M	2,6715	4,4190
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0446 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM	0,404250	M²	14,7007	5,9428
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,6104	0,1595
IM1205 PREGO DE FERRO	0,151370	KG	6,1455	0,9302

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,6110

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001120	T	24,0200	0,0269
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004140	T	24,0200	0,0994
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	0,0584

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1099

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31018 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0602 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004040	T	24,0200	0,0970

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3461

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00112			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00414			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5715 COMPENSADO RESINADO DE 10 MM - CAM	0,00404			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1100

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31019 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222000	M	20,8302	25,4545
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	8,8890	4,7803
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,980220	M	2,6715	10,6332
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	1,100000	M²	17,3778	19,1156
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,6104	0,1435
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,4681

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004030	T	24,0200	0,0968
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009950	T	24,0200	0,2390
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1101

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31019 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013200	T	24,0200	**0,3171**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9803

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00403			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00995			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAM	0,01320			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**99,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**99,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31020 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,0746
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,7047

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	12,0251
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	14,4726

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641550	M	20,8302	13,3636
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	8,8890	2,5096
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	2,089610	M	2,6715	5,5824
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	4,9649
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,577500	M²	17,3778	10,0357
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	0,1510
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,4912

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	0,0867
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002120	T	24,0200	0,0509
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005220	T	24,0200	0,1254
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	0,0836

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1103

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31020 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006930	T	24,0200	0,1665

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5165

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00212			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00522			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAM	0,00693			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	68,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	68,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1104

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31021 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449090	M	20,8302	9,3546
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	8,8890	1,7567
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,462730	M	2,6715	3,9077
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0447 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM	0,404250	M²	17,3778	7,0250
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,6104	0,1595
IM1205 PREGO DE FERRO	0,143850	KG	6,1455	0,8840

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,5629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001480	T	24,0200	0,0355
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003660	T	24,0200	0,0879
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	0,0584

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31021 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0605 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004850	T	24,0200	**0,1165**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3625

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00148			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00366			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5718 COMPENSADO RESINADO DE 12 MM - CAM	0,00485			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31022 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,10	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	0,9769
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,10	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,4588

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,4357

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,600000	18,5001	11,1001
IH9808 CARPINTEIRO		0,600000	22,2655	13,3593

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 24,4594

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8951

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,222220	M	20,8302	25,4591
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,537780	M	8,8890	4,7803
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	3,043690	M	2,6715	8,1312
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	3,533330	M	2,6765	9,4570
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	1,100000	M²	20,5043	22,5547
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,6104	0,1435
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	0,8964

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,4222

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006870	T	24,0200	0,1650
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004030	T	24,0200	0,0968
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007610	T	24,0200	0,1828
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31022 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,015400	T	24,0200	**0,3699**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9771

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00687			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00403			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00761			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAM	0,01540			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	100,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	100,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31023 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,11	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,0746
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,11	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,7047

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,7793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,650000	18,5001	12,0251
IH9808 CARPINTEIRO		0,650000	22,2655	14,4726

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4977
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2770
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,641670	M	20,8302	13,3661
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,282330	M	8,8890	2,5096
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,597940	M	2,6715	4,2689
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,855000	M	2,6765	4,9649
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,577500	M²	20,5043	11,8412
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	0,1510
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	0,8964

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,9981

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003610	T	24,0200	0,0867
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002120	T	24,0200	0,0509
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003990	T	24,0200	0,0958
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003480	T	24,0200	0,0836

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31023 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008090	T	24,0200	**0,1943**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5149

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00361			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00212			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00399			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00348			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAM	0,00809			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**68,79**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**68,79**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1110

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31024 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,1723
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,12	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	2,9506

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,1229

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,700000	18,5001	12,9501
IH9808 CARPINTEIRO		0,700000	22,2655	15,5859

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,5360

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,6589

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,449170	M	20,8302	9,3563
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,197630	M	8,8890	1,7567
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,118600	M	2,6715	2,9883
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,298500	M	2,6765	3,4754
IM0448 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM	0,404250	M²	20,5043	8,2889
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,6104	0,1595
IM1205 PREGO DE FERRO	0,145860	KG	6,1455	0,8964

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,9215

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002530	T	24,0200	0,0608
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	0,0036
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001480	T	24,0200	0,0355
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002800	T	24,0200	0,0673
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002430	T	24,0200	0,0584

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE COMPENSADO RESINADO
14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO

Item: C31024 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0606 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005660	T	24,0200	0,1360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00253			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00148			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00280			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00243			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5719 COMPENSADO RESINADO DE 14 MM - CAM	0,00566			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - Item: C31025 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,24	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	2,3445
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,24	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	5,9011

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,2456

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,800000	18,5001	14,8001
IH9808 CARPINTEIRO		0,800000	22,2655	17,8124

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 32,6125

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8581

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,8581

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	1,437500	M	20,8302	29,9434
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,034380	M	2,6765	5,4450
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,016670	L	8,6104	0,1435
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,1455	0,8225
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	2,031250	M	1,2000	2,4375
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	1,100000	M²	24,9750	27,4725

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 66,2644

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008090	T	24,0200	0,1943
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	T	24,0200	0,0031
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002540	T	24,0200	0,0610
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027500	T	24,0200	0,6606
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1113

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - Item: C31025 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003810	T	24,0200	**0,0915**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0105

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00809			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00254			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02750			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	108,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	108,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - Item: C31026 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,26	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	2,5790
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,26	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	6,4913

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,0703

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,850000	18,5001	15,7251
IH9808 CARPINTEIRO		0,850000	22,2655	18,9257

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,6508

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7211

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,754690	M	20,8302	15,7203
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,068050	M	2,6765	2,8586
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,017540	L	8,6104	0,1510
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,1455	0,8225
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	1,066410	M	1,2000	1,2797
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,577500	M²	24,9750	14,4231

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,2552

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	0,1021
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	T	24,0200	0,0031
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001330	T	24,0200	0,0319
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014440	T	24,0200	0,3468
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1115

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - Item: C31026 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	0,0480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5319

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00133			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01444			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	79,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	79,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1116

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - Item: C31027 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,28	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	2,8135
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,28	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	7,0815

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,8950

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,900000	18,5001	16,6501
IH9808 CARPINTEIRO		0,900000	22,2655	20,0390

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,6891

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5841

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,5841

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528280	M	20,8302	11,0042
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	0,932530	M	2,6765	2,4959
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,6104	0,1595
IM1205 PREGO DE FERRO	0,133830	KG	6,1455	0,8225
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,746480	M	1,2000	0,8958
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	24,9750	10,0961

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,4740

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	0,0713
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	T	24,0200	0,0031
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000930	T	24,0200	0,0223
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010110	T	24,0200	0,2428
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - Item: C31027 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001750	T	24,0200	0,0420

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3815

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00093			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00175			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	72,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	72,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - Item: C31028 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,13	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,3481
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,13	1,00000	0,00000	24,4900	24,3100	3,3931

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,7412

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,900000	18,5001	16,6501
IH9808 CARPINTEIRO		0,900000	22,2655	20,0390

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 36,6891

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,4303

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,4303

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0290 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,232960	M	2,6715	3,2939
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,018520	L	8,6104	0,1595
IM1205 PREGO DE FERRO	0,116740	KG	6,1455	0,7174
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404250	M²	24,9750	10,0961

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 14,2669

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000120	T	24,0200	0,0029
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010110	T	24,0200	0,2428
IT0461 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003080	T	24,0200	0,0740

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3197

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00012			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5538 TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CA	0,00308			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0
CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: C31029 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,7656
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7656
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4077
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,084000	M²	24,9750	2,0979

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0979

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002100	T	24,0200	0,0504

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0504

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0
CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: C31030 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,7656
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7656
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4077
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,105000	M²	24,9750	2,6224

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6224

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002630	T	24,0200	0,0632

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0632

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00263			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0
CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO

Item: C31031 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,7656
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7656
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4077
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,073500	M²	24,9750	1,8357

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,8357

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001840	T	24,0200	0,0442

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0442

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00184			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1122

Serviço: FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO

Item: C31035 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M2

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,01	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**0,1469**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,01	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0014**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1483

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,001510	18,5001	**0,0279**
IH9823 SERRALHEIRO		0,028870	21,0433	**0,6075**
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,3709	**5,2113**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,8467

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9950

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9950

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,215310	L	8,6104	**1,8539**
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,577410	KG	5,5544	**3,2072**
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,007550	KG	15,1683	**0,1145**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,1756

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000580	T	19,2600	**0,0112**
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0114

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00058			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - Item: C32001 Data:

Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,6137

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0232 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	380,6528	**380,6528**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3474	**88,9495**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 469,6023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	T	1,0600	**1,8285**
IT0607 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014000	T	24,0200	**0,3363**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1648

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5720 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X CARROCERIA 15 T	0,01400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**549,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**549,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE

Item: C32003 Data:

Prod. Equipe: 4,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 77,6137

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0230 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M	1,000000	UN	296,7808	**296,7808**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3474	**88,9495**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 385,7303

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	T	1,0600	**1,8285**
IT0608 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 0,50 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,3089

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5721 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**465,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**465,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - Item: C32005 Data: Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,4395

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0233 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	568,7882	**284,3941**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3474	**88,9495**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 373,3436

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	T	1,0600	**1,8285**
IT0609 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006000	T	24,0200	**0,1441**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9726

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5722 GABIÃO CAIXA ZN/AL + PVC DE 2,0 X CARROCERIA 15 T	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**447,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**447,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE

Item: C32007 Data:

Prod. Equipe: 4,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,4395

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0231 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M	0,500000	UN	484,2122	**242,1061**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3474	**88,9495**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 331,0556

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	T	1,0600	**1,8285**
IT0610 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X 1,00 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008500	T	24,0200	**0,2042**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5723 GABIÃO CAIXA ZN/AL DE 2,0 X 1,0 X CARROCERIA 15 T	0,00850			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	405,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	405,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1127

Serviço: GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,17 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - Item: C32009 Data: Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7318

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0229 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,17 M E D = 2,00 MM	1,000000	M²	135,2580	**135,2580**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,200000	M³	77,3474	**15,4695**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 150,7275

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	T	1,0600	**0,3180**
IT0611 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,17 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004100	T	24,0200	**0,0985**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4165

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,30000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5724 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00410			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	172,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	172,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - Item: C32011 Data: Prod. Equipe: 12,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,0782

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0235 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,23 M E D = 2,00 MM	1,000000	M²	140,8886	**140,8886**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,260000	M³	77,3474	**20,1103**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 160,9989

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390000	T	1,0600	**0,4134**
IT0612 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,23 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003560	T	24,0200	**0,0855**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4989

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,39000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5725 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00356			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	187,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	187,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - Item: C32013 Data: Prod. Equipe: 11,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		4,000000	21,6401	**86,5604**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 225,5276

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 325,9776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,6343

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0236 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,30 M E D = 2,00 MM	1,000000	M²	154,1610	**154,1610**
IM1097 PEDRA DE MÃO	0,350000	M³	77,3474	**27,0716**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181,2326

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,525000	T	1,0600	**0,5565**
IT0613 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0,30 M E D = 2,00 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003820	T	24,0200	**0,0918**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6483

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	0,52500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5726 GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC - E = 0 CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00382			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	211,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	211,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1130

Serviço: GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - Item: C32015 Data: Prod. Equipe: 6,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		5,000000	21,6401	**108,2005**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 247,1677

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,2277

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,0380

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0234 GABIÃO SACO ZN/AL + PVC - D = 0,65 M	1,000000	M³	385,8249	**385,8249**
IM1097 PEDRA DE MÃO	1,150000	M³	77,3474	**88,9495**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 474,7744

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0361 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,725000	T	1,0600	**1,8285**
IT0614 GABIÃO SACO ZN/AL + PVC - D = 0,65 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013080	T	24,0200	**0,3142**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1427

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5385 PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE	1,72500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5727 GABIÃO SACO ZN/AL + PVC - D = 0,65 15 T	0,01308			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	549,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	549,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO

Item: C37016 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5806
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	1,9120
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	8,3827	0,0956

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48051 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,020000	UN	39,4500	0,7890
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,420000	UN	24,9200	10,4664

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,2554

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000170	T	24,0200	0,0041
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0624 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002410	T	24,0200	0,0579
IT0625 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO

Item: C37016 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,026190	T	24,0200	0,6291

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6913

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5739 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCI								
CARROCERIA 15 T	0,00241			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5740 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCI								
CARROCERIA 15 T	0,02619			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO

Item: C37018 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5806

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	1,9120
IM0072 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG	0,011400	KG	8,3827	0,0956

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0076

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48053 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM -AREIA E BRITA COMERCIAS	0,020000	UN	22,3700	0,4474
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,420000	UN	14,9700	6,2874

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,7348

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000170	T	24,0200	0,0041
IT0623 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0628 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001060	T	24,0200	0,0255
IT0629 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO

Item: C37018 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011520	T	24,0200	0,2767

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3065

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5738 ARAME LISO GALVANIZADO 14 BWG - CA	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5743 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO E TRIANGULAR DE 15 CM - AREIA E BRITA COMER CARROCERIA 15 T	0,00106			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5744 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO S TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMER CARROCERIA 15 T	0,01152			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A

Item: C37020 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,4836

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	1,9120
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,020620	KG	4,8029	0,0990
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,2117	5,1289
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	28,7152	0,5743

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,7142

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0622 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000170	T	24,0200	0,0041
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,006930	T	21,4100	0,1484
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000740	T	21,4100	0,0158

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1688

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5737 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D CARROCERIA 9 T	0,00693			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 9 T	0,00074			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE

Item: C37021 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,4836

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,020620	KG	4,8029	0,0990
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,067110	KG	8,3827	0,5626
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,2117	5,1289
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	28,7152	0,5743

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,3648

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,006930	T	21,4100	0,1484
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000740	T	21,4100	0,0158
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	0,0017

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1664

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D CARROCERIA 9 T	0,00693			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 9 T	0,00074			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CA	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA

Item: C37022 Data:

Prod. Equipe: 1,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	33,6600	30,6700	33,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 354,5900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,0736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,7157

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,174000	L	8,6104	1,4982

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4982

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	21,200000	KG	9,3600	198,4320
C11100 CONCRETO	0,251400	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8' DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,740000	M²	6,2100	10,8054

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 209,2374

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	493,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	493,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, Item: C37023 Data: Prod. Equipe: 1,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	33,6600	30,6700	33,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 354,5900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,0736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,7157

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,168000	L	8,6104	1,4465

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4465

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	24,574000	KG	9,3600	230,0126
C11100 CONCRETO	0,221000	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8' DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,317200	M²	6,2100	14,3898

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 244,4024

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	528,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	528,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA

Item: C37024 Data:
Prod. Equipe: 1,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9144 PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	1,00	1,00000	0,00000	33,6600	30,6700	33,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 354,5900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 424,0736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,7157

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,168000	L	8,6104	1,4465

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4465

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	32,029400	KG	9,3600	299,7952
C11100 CONCRETO	0,324200	M³	0,0000	0,0000
C31003 FORMA METÁLICA EM CHAPA 1/8' REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8' DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	2,604300	M²	6,2100	16,1727

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 315,9679

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	600,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	600,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: C37025 Data:
Prod. Equipe: 28,460 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,5500	110,2900	**225,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,3825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2573

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1967 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.576,0000	**394,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 394,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0615 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,033180	T	24,0200	**0,7970**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7970

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5728 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA -	0,03318			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	406,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	406,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: C37026 Data:
Prod. Equipe: 39,840 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,5500	110,2900	**225,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,3825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0417

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1966 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	1.268,0000	**317,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 317,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0616 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019360	T	24,0200	**0,4650**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4650

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5729 DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES	0,01936			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	325,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	325,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEFENSA SEMI-MALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: C37027 Data:
Prod. Equipe: 28,460 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,5500	110,2900	**225,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,3825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2573

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.424,0000	**356,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0617 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,033180	T	24,0200	**0,7970**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7970

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5730 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03318			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	368,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	368,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Item: C37028 Data:
Prod. Equipe: 66,400 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,5500	110,2900	**225,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 225,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 320,3825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8250

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	832,0000	**208,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 208,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0618 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019360	T	24,0200	**0,4650**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4650

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5731 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIM 15 T	0,01936			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	213,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	213,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Item: C37041 Data:

Prod. Equipe: 12,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	0,24000	0,76000	100,4500	48,2100	**60,7476**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 135,6876

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,7783

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,3149

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: Tinta Refletiva Acrílica para encontros Ponte de Madeira

Item: C37048 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	2,500000	L	34,2234	85,5585

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,5585

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003800	T	20,0700	0,0763

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0763

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00380			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1146

Serviço: DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE

Item: C38004 Data:
Prod. Equipe: 0,730 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	0,48000	0,52000	0,2800	0,1900	0,2332
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	73,2300
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	4,00	1,00000	0,00000	26,6200	25,4000	106,4800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,9432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,3141

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 270,1083

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1391 PONTEIRO PARA MARTELETE DE 22 X 1.000 MM	2,667000	UN	140,6530	375,1216
IM3505 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 375,1216

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0409 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	58,8300	141,1920

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 141,1920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5433 MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPL 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	786,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	786,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO DE PVC D = 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item: C38005 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,300000	17,3709	5,2113

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,2113
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2113
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2113
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1472 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3	1,000000	M	42,5641	42,5641

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,5641

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0639 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	0,0240

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0240

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5766 TUBO DE PVC ROSCÁVEL 3 - CAMINHÃO	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	47,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	47,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1148

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS ATÉ 490 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE**

Item: C38006 Data:

Prod. Equipe: 1,450 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9045 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 490 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,9500	37,2100	**40,9500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,9500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,6248

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,5748

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,3274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1149

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 490 A 980 KN PARA SUBSTITUIÇÃO DE**

Item: C38007 Data:
Prod. Equipe: 1,320 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9046 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 980 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	37,4100	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,6248

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 84,9348

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 64,3445

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	64,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	64,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1150

Serviço: **ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 980 A 1.470 KN PARA SUBSTITUIÇÃO**

Item: C38008 Data:
Prod. Equipe: 1,170 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9047 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.470 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,4400	37,4800	**41,4400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 41,4400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,6248

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,0648

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,7050

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	72,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	72,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1151

Serviço: ELEVAÇÃO DE ESTRUTURAS DE 1.470 A 1.960 KN PARA

Item: C38009 Data:
Prod. Equipe: 1,120 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9048 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.960 KN	1,00	1,00000	0,00000	42,2400	37,9200	**42,2400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,6248

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 85,8648

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 76,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1152

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO**

Item: C38010 Data:
Prod. Equipe: 1,190 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KNM - 450 KW	2,00	1,00000	0,00000	1.893,1700	879,5800	**3.786,3400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.786,3400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.890,5654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.269,3827

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.269,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.269,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO

Item: C38011 Data:
Prod. Equipe: 1,040 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KNM - 450 KW	2,00	1,00000	0,00000	1.893,1700	879,5800	3.786,3400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.786,3400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.890,5654
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.740,9283
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.740,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.740,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 750 A 1.000 KN COM

Item: C38012 Data:
Prod. Equipe: 0,920 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KNM - 500 KW	2,00	1,00000	0,00000	2.441,4600	1.157,2500	**4.882,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.882,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.987,1454

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.420,8102

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.420,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.420,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1155

Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 1.000 A 1.250 KN COM

Item: C38013 Data:
Prod. Equipe: 0,830 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KNM - 500 KW	2,00	1,00000	0,00000	2.441,4600	1.157,2500	**4.882,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.882,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.987,1454

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.008,6089

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.008,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.008,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1156

Serviço: **LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM**

Item: C38014 Data:

Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	169,0900	131,6600	**169,0900**
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,00	1,00000	0,00000	79,0400	5,6300	**79,0400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **248,1300**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **248,1300**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **992,5200**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	7,0256	**16,8614**
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	102,8456	**10,2846**
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	15,3372	**21,4721**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **48,6181**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000880	T	24,0200	**0,0211**
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	T	24,0200	**0,0070**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0291**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	0,00088			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 1 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D CARROCERIA 15 T	0,00029			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.041,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.041,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM

Item: C38015 Data:

Prod. Equipe: 0,250 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9078 TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	169,0900	131,6600	**169,0900**
IE9080 CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T - 24 KW	2,00	0,16000	0,84000	201,4000	139,7400	**299,2112**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,16000	0,84000	338,5900	128,4300	**162,0556**
IE9776 GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	1,00	1,00000	0,00000	79,0400	5,6300	**79,0400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 709,3968

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		2,000000	21,8124	**43,6248**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 43,6248

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 753,0216

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.012,0864

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0018 GRAMPO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	2,400000	UN	7,0256	**16,8614**
IM0019 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	0,100000	UN	102,8456	**10,2846**
IM0804 CABO DE AÇO - D = 13 MM	1,400000	M	15,3372	**21,4721**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6181

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0640 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000880	T	24,0200	**0,0211**
IT0641 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0642 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000290	T	24,0200	**0,0070**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0291

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5767 CABO DE AÇO - D = 13 MM - CAMINHÃO	0,00088			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5768 ESTICADOR PARA CABO DE AÇO - D = 1 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5769 GRAMPO PESADO PARA CABO DE AÇO - D CARROCERIA 15 T	0,00029			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.060,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.060,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE APARELHOS DE APOIO EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Item: C38016 Data:

Prod. Equipe: 1,130 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,6600	24,1700	**28,6600**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,06000	0,94000	188,4200	49,3800	**57,7224**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 86,3824

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,1242

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,1896

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38025 PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM CAPACIDADE DE 600 KG E COMPRIMENTO DA PLATAFORMA SOB A PONTE DE 14 M	1,000000	H	348,1800	**348,1800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 348,1800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	455,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	455,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1159

Serviço: **LIMPEZA DE MATERIAL RETIDO EM FUNDAÇÕES SUBMERSAS DE OBRAS**

Item: C38017 Data:

Prod. Equipe: 3,040 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9043 BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	1,00	1,00000	0,00000	47,7300	29,1300	**47,7300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 82,4718

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,1289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO

Item: C38018 Data:

Prod. Equipe: 22,510 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,6600	24,1700	28,6600
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,07000	0,93000	188,4200	49,3800	59,1128

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 87,7728

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 105,1437

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6710

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1161

Serviço: **LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA**

Item: C38019 Data:

Prod. Equipe: 56,270 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9028 LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	28,6600	24,1700	**28,6600**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,41000	0,59000	188,4200	49,3800	**106,3864**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 135,0464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 152,4173

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7087

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA EM SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO

Item: C38020 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9749 JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 100 L	1,00	1,00000	0,00000	24,9000	24,4500	**24,9000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,5200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5001

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 98,0201

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8414

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0511 GRANALHA DE AÇO	0,300000	KG	5,3615	**1,6085**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6085

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0643 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	T	24,0200	**0,0072**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0072

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5574 GRANALHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCE	0,00030			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**11,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**11,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE

Item: C38024 Data:
Prod. Equipe: 6,144 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,022640	18,5001	0,4188
IH9823 SERRALHEIRO		0,022640	21,0433	0,4764
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418
IH9830 MONTADOR		4,000000	25,3489	101,3956

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 137,0326

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,0326

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3035

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,350000	M	8,8890	3,1112
IM0408 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 12,5 MM	0,937500	UN	10,1157	9,4835
IM0682 AÇO EM PERFIS ASTM A36	0,274400	KG	5,1629	1,4167
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,111110	CJ	0,3041	0,3379
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,480200	KG	5,5544	2,6672
IM2386 CORDA DE NYLON TORCIDA COM 4 PERNAS - D = 10 MM	0,153960	M	3,7548	0,5781
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	0,156250	UN	434,3415	67,8659
IM2489 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 2 RAMAIS ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG -	0,078130	UN	829,1611	64,7824
IM2580 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 5/16	1,562500	CJ	0,5706	0,8916

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 151,1345

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24008 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,011320	KG	63,9500	0,7239

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7239

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002630	T	24,0200	0,0632
IT0379 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000270	T	24,0200	0,0065
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000480	T	19,2600	0,0092
IT0646 CHUMBADOR PARA CONCRETO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPENSA SOB TABULEIRO DE

Item: C38024 Data:

Prod. Equipe: 6,144 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
TECBOLT DE 12,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0791

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00263			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5403 AÇO EM PERFIS ASTM A36 - CAMINHÃO	0,00027			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00048			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5772 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	174,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	174,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1165

Serviço: PLATAFORMA MECANIZADA DE INSPEÇÃO SOB PONTES COM

Item: C38025 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9037 PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	348,1800	146,7700	**348,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 348,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 348,1800

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	348,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	348,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1166

Serviço: **REMOÇÃO DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB MUITO**

Item: C38026 Data:

Prod. Equipe: 0,830 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9049 LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	1,00	1,00000	0,00000	88,1000	26,6700	**88,1000**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,11000	0,89000	188,4200	49,3800	**64,6744**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 152,7744

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		1,000000	21,8124	**21,8124**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,8124

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 174,5868

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,3455

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	210,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	210,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E

Item: C38027 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C03089 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000000	M	1.294,7400	**1.294,7400**
C03090 LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	1,000000	M	23,8000	**23,8000**
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3,750000	KG	9,3600	**35,1000**
C11100 CONCRETO	0,075000	M³	0,0000	**0,0000**
C16005 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	0,050000	M³	348,5600	**17,4280**
C49092 REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	0,025000	M³	300,6500	**7,5163**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.378,5843

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.378,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.378,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO

Item: C38028 Data:
Prod. Equipe: 6,970 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,8812
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE

Item: C38029 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,800000	18,5001	33,3002
IH9808 CARPINTEIRO		1,800000	22,2655	40,0779

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 73,3781

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,3781

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 73,3781

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0450 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM	1,100000	M²	11,2666	12,3933
IM1205 PREGO DE FERRO	0,200000	KG	6,1455	1,2291

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,6224

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	0,0048
IT0648 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006600	T	24,0200	0,1585

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1633

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5774 COMPENSADO DE VIROLA DE 6 MM - CAM	0,00660			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1170

Serviço: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA

Item: C38030 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,12	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,1676**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,12	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0108**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,1784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,150000	18,5001	**21,2751**
IH9823 SERRALHEIRO		0,150000	21,0433	**3,1565**
IH9825 SOLDADOR		0,120000	32,2179	**3,8661**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 28,2977

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,4761

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,4761

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0365 CANTONEIRA DE FERRO DE 1 X 1 X 3/16	1,000000	KG	4,7993	**4,7993**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,060000	KG	16,0421	**0,9625**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7618

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	**0,0014**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**35,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**35,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO

Item: C38031 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: L

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9621 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW	0,00	1,00000	0,00000	68,2300	44,1300	**0,2115**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2115

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,012400	17,3709	**0,2154**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,2154

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4269

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4269

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,800000	KG	0,5700	**1,0260**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,0260

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001800	T	24,0200	**0,0432**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0432

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00180			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 16 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO

Item: C38034 Data:
Prod. Equipe: 12,940 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5619

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0412 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM	1,000000	UN	13,5916	**13,5916**
IM2388 BROCA DE WIDIA DE 5/8	0,045000	UN	32,2762	**1,4524**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,0440

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0650 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 16 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0005

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5776 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CHUMBADOR PARA CONCRETO D = 20 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO

Item: C38035 Data:
Prod. Equipe: 12,610 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,2109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6028

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0410 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM	1,000000	UN	24,2054	**24,2054**
IM2389 BROCA DE WIDIA DE 3/4	0,054500	UN	60,3703	**3,2902**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,4956

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0651 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0010

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5777 CHUMBADOR PARA CONCRETO TECBOLT DE CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**29,10**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**29,10**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS

Item: C38036 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,020000	KG	0,5700	0,0114

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0114

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0005

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - Item: C38037 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,7656
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,7656
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,3828
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	20,8302	16,6642
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,222220	M	8,8890	1,9753
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,200000	M	2,6765	5,8883
IM1205 PREGO DE FERRO	0,374660	KG	6,1455	2,3025

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,8303

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004500	T	24,0200	0,1081
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000370	T	24,0200	0,0089
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001670	T	24,0200	0,0401
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004130	T	24,0200	0,0992

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2563

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00450			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00037			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00167			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00413			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 47,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 47,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL

Item: C40001 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	113,2856
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	5,6900	3,6600	4,3908
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	207,9500	98,3400	193,7007
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	91,3700	36,1400	56,0228
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	153,2000	68,5300	132,0325

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,4324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3996
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6916
CUSTO DO FIC = 0,0625
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64002 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	1,020000	T	104,7300	106,8246

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 106,8246

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0652 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5778 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	122,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	122,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL

Item: C40003 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	**113,2856**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	5,6900	3,6600	**4,3908**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	207,9500	98,3400	**193,7007**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	91,3700	36,1400	**56,0228**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	153,2000	68,5300	**132,0325**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,4324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3996

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6916

CUSTO DO FIC = 0,0625

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64006 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL	1,020000	T	92,6500	**94,5030**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 94,5030

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0654 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5780 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - Item: C40005 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	113,2856
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	5,6900	3,6600	4,3908
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	207,9500	98,3400	193,7007
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	91,3700	36,1400	56,0228
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	153,2000	68,5300	132,0325

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,4324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3996

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6916

CUSTO DO FIC = 0,0625

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64005 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	1,020000	T	94,2100	96,0942

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 96,0942

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0656 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5782 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA A - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - Item: C40007 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	113,2856
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	5,6900	3,6600	4,3908
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	207,9500	98,3400	193,7007
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	91,3700	36,1400	56,0228
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	153,2000	68,5300	132,0325

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,4324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3996

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6916

CUSTO DO FIC = 0,0625

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64009 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL	1,020000	T	102,5000	104,5500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 104,5500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0658 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5784 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA B - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AREIA ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - Item: C40009 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	113,2856
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,36000	0,64000	5,6900	3,6600	4,3908
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	207,9500	98,3400	193,7007
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,36000	0,64000	91,3700	36,1400	56,0228
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,75000	0,25000	153,2000	68,5300	132,0325

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,4324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3996

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6916

CUSTO DO FIC = 0,0625

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64011 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL	1,020000	T	105,9900	108,1098

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 108,1098

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0660 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5786 USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE FAIXA C - AREIA COMERCIAL - CAMINHÃO BASC	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	123,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	123,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL

Item: C40011 Data:
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,80000	0,20000	195,6000	80,5300	**172,5860**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,52000	0,48000	187,2300	79,9200	**135,7212**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,52000	0,48000	143,7200	59,1800	**103,1408**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	188,4200	49,3800	**96,6536**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	153,2000	68,5300	**123,5655**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,6671

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,0380

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7346

CUSTO DO FIC = 0,0932

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	168,8100	**168,8100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,8100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0662 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,100000	T	2,0500	**4,3050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,10000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	178,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	178,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM

Item: C40012 Data:
Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,52000	0,48000	143,7200	59,1800	103,1408
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,73000	0,27000	207,9500	98,3400	178,3553
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	153,2000	68,5300	123,5655

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 405,0616

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,4325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7324

CUSTO DO FIC = 0,0607

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64012 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	168,8100	168,8100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,8100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0663 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,100000	T	3,2200	6,7620

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,7620

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5788 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRI 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,10000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	179,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	179,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO

Item: C40015 Data:

Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,80000	0,20000	195,6000	80,5300	**172,5860**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,52000	0,48000	187,2300	79,9200	**135,7212**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,52000	0,48000	143,7200	59,1800	**103,1408**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	188,4200	49,3800	**96,6536**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	153,2000	68,5300	**123,5655**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,6671

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 649,0380

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7346

CUSTO DO FIC = 0,0932

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	206,4300	**206,4300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 206,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0666 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,100000	T	2,0500	**4,3050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO	2,10000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO

Item: C40016 Data:

Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,52000	0,48000	143,7200	59,1800	**103,1408**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,73000	0,27000	207,9500	98,3400	**178,3553**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,65000	0,35000	153,2000	68,5300	**123,5655**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 405,0616

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 422,4325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7324

CUSTO DO FIC = 0,0607

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64014 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	206,4300	**206,4300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 206,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0667 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,100000	T	3,2200	**6,7620**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,7620

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5790 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO	2,10000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**216,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**216,99**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1185

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO COM BRITA COMERCIAL

Item: C40019 Data:

Prod. Equipe: 135,770 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	1,00000	0,00000	195,6000	80,5300	**195,6000**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,63000	0,37000	143,7200	59,1800	**112,4402**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,68000	0,32000	188,4200	49,3800	**143,9272**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,78000	0,22000	153,2000	68,5300	**134,5726**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 586,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 603,9109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4480

CUSTO DO FIC = 0,0723

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,200000	M³	129,8474	**25,9695**
IM0193 BRITA 3	0,500000	M³	86,3913	**43,1957**
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,500000	M³	85,5868	**42,7934**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,200000	M³	77,3474	**15,4695**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 127,4281

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	T	1,5300	**0,4590**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,750000	T	1,5300	**1,1475**
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,750000	T	1,5300	**1,1475**
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,300000	T	1,5300	**0,4590**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2130

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,30000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,75000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC	0,75000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,30000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	135,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	135,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL

Item: C40021 Data:

Prod. Equipe: 135,770 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	1,00000	0,00000	195,6000	80,5300	**195,6000**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,63000	0,37000	143,7200	59,1800	**112,4402**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 308,0402

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 342,7820

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5247

CUSTO DO FIC = 0,0410

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	1,100000	M³	85,5868	**94,1455**
IM1103 PEDRISCO	0,150000	M³	109,8474	**16,4771**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,150000	M³	77,3474	**11,6021**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122,2247

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,650000	T	1,5300	**2,5245**
IT0673 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,225000	T	1,5300	**0,3443**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,225000	T	1,5300	**0,3443**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2131

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,22500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC	1,65000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,22500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	128,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	128,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM

Item: C40023 Data:

Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,52000	0,48000	2,3500	1,6300	**2,0044**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,77000	0,23000	187,2300	79,9200	**162,5487**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93000	0,07000	188,4200	49,3800	**178,6872**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	91,3700	36,1400	**64,8596**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,96000	0,04000	153,2000	68,5300	**149,8132**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 684,2831

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 701,6540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1715

CUSTO DO FIC = 0,2034

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100000	M3	0,9200	**1,0120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,062500	T	1,4100	**2,9081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,06250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA

Item: C40024 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,45000	0,55000	2,3500	1,6300	**1,9540**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	188,4200	49,3800	**150,8792**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	91,3700	36,1400	**60,9935**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	126,3700	54,5900	**117,0386**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	153,2000	68,5300	**138,8061**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 656,9014

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 761,1268

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2050

CUSTO DO FIC = 0,2537

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5700	**47,0364**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,0364

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,056260	M3	0,9200	**0,9718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9718

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,082520	T	24,0200	**1,9821**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,980490	T	1,4100	**2,7925**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7746

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,08252			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,98049			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM

Item: C40025 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,45000	0,55000	2,3500	1,6300	**1,9540**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	188,4200	49,3800	**150,8792**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	91,3700	36,1400	**60,9935**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	126,3700	54,5900	**117,0386**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	153,2000	68,5300	**138,8061**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 656,9014

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 761,1268

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2050

CUSTO DO FIC = 0,2537

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	144,410000	KG	0,5700	**82,3137**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,3137

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,023250	M3	0,9200	**0,9414**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9414

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,144410	T	24,0200	**3,4687**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,918590	T	1,4100	**2,7052**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,1739

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,14441			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,91859			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA

Item: C40026 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,56000	0,44000	126,3700	54,5900	**94,7868**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,2000	68,5300	**126,9523**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,5130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,8839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2824

CUSTO DO FIC = 0,2088

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	49,9500	**49,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,9500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA EM USINA COM

Item: C40027 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,56000	0,44000	126,3700	54,5900	**94,7868**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,2000	68,5300	**126,9523**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 499,5130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 516,8839

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2824

CUSTO DO FIC = 0,2088

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	80,9500	**80,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,9500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	89,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	89,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40028 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,88000	0,12000	195,6000	80,5300	181,7916
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,72000	0,28000	143,7200	59,1800	120,0488
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,38000	0,62000	188,4200	49,3800	102,2152
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,2000	68,5300	126,9523

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 531,0079

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 548,3788

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5433

CUSTO DO FIC = 0,2215

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	1,000000	M³	90,9700	90,9700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,9700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	4,2292

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BA	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1193

Serviço: **BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM**

Item: C40030 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,72000	0,28000	126,3700	54,5900	**106,2716**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,2000	68,5300	**126,9523**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 510,9978

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,3687

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3775

CUSTO DO FIC = 0,2134

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	55,7700	**55,7700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,7700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAM	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,59**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,59**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40032 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,60000	0,40000	2,3500	1,6300	**2,0620**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	188,4200	49,3800	**162,0024**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	91,3700	36,1400	**69,2780**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	126,3700	54,5900	**117,0386**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,83000	0,17000	153,2000	68,5300	**138,8061**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 676,4171

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,7880

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7445

CUSTO DO FIC = 0,2313

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	115,6808	**47,7299**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,7299

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,770190	M3	0,9200	**0,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	T	1,0600	**0,6560**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,444110	T	1,4100	**2,0362**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6922

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61890			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,44411			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	56,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	56,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40036 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,60000	0,40000	2,3500	1,6300	**2,0620**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	188,4200	49,3800	**162,0024**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	91,3700	36,1400	**69,2780**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,87000	0,13000	126,3700	54,5900	**117,0386**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	153,2000	68,5300	**121,8721**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 659,4831

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 676,8540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6287

CUSTO DO FIC = 0,2256

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100000	M3	0,9200	**1,0120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,062500	T	1,4100	**2,9081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,06250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40038 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64016 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	119,6100	**122,0022**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,0022

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0685 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5804 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - MASSA COMERCIAL

Item: C40040 Data:
Prod. Equipe: 93,120 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,57000	0,43000	143,7200	59,1800	**107,3678**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	207,9500	98,3400	**207,9500**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	153,2000	68,5300	**124,4122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 439,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,6972

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2145

CUSTO DO FIC = 0,0505

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0784 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0687 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	7,6000	**7,6000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5806 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - BINDER 10 M³	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40041 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64018 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	122,7800	**125,2356**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 125,2356

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0688 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5807 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	139,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	139,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40043 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64020 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	120,2100	**122,6142**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,6142

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0690 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5809 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - F COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	137,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	137,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL

Item: C40045 Data:

Prod. Equipe: 93,120 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,57000	0,43000	143,7200	59,1800	**107,3678**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	207,9500	98,3400	**207,9500**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	153,2000	68,5300	**124,4122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 439,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,6972

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2145

CUSTO DO FIC = 0,0505

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0783 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0692 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA DE ROLAMENTO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	7,6000	**7,6000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5811 MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAPA D BASCULANTE 10 M³	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E

Item: C40046 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64022 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	119,7900	**122,1858**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 122,1858

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0693 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5812 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E

Item: C40048 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64024 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	121,5400	**123,9708**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,9708

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0695 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5814 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**138,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**138,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E

Item: C40050 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64026 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	121,1100	**123,5322**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 123,5322

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0697 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5816 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	138,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	138,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA

Item: C40052 Data:
Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,54000	0,46000	143,7200	59,1800	**104,8316**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,75000	0,25000	207,9500	98,3400	**180,5475**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 438,5791

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 577,5463

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1863

CUSTO DO FIC = 0,0665

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64028 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL	1,020000	T	141,3300	**144,1566**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 144,1566

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0699 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5818 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	160,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	160,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA

Item: C40054 Data:

Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,54000	0,46000	143,7200	59,1800	**104,8316**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	207,9500	98,3400	**181,6436**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 439,6752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,6424

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2019

CUSTO DO FIC = 0,0666

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64030 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL	1,020000	T	142,8900	**145,7478**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,7478

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0701 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5820 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA

Item: C40056 Data:
Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,54000	0,46000	143,7200	59,1800	**104,8316**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	207,9500	98,3400	**181,6436**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 439,6752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 578,6424

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2019

CUSTO DO FIC = 0,0666

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64032 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	1,020000	T	142,8700	**145,7274**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 145,7274

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0703 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5822 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1207

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA GAP GRADED - Item: C40058 Data:
Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,86000	0,14000	143,7200	59,1800	**131,8844**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,76000	0,24000	207,9500	98,3400	**181,6436**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 313,5280

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,4952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4138

CUSTO DO FIC = 0,0521

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64034 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA COMERCIAL	1,020000	T	138,7800	**141,5556**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 141,5556

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0705 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5824 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	155,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	155,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO EM USINA COM ADIÇÃO DE ASFALTO

Item: C40060 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,6736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 555,6408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6945

CUSTO DO FIC = 0,0544

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64036 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL	1,020000	T	149,0700	**152,0514**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 152,0514

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0707 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5826 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PAR COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA CO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	166,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	166,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1209

Serviço: **ESTABILIZAÇÃO DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE MATERIAL**

Item: C40062 Data:

Prod. Equipe: 130,850 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,57000	0,43000	2,3500	1,6300	**2,0404**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,72000	0,28000	188,4200	49,3800	**149,4888**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	91,3700	36,1400	**67,6211**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,78000	0,22000	126,3700	54,5900	**110,5784**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,56000	0,44000	153,2000	68,5300	**115,9452**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 632,9039

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 771,8711

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8989

CUSTO DO FIC = 0,2876

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,300000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,720000	T	1,8200	**1,3104**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,3104

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	0,72000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1210

Serviço: **FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO**

Item: C40063 Data:

Prod. Equipe: 61,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,57000	0,43000	146,5400	44,0500	**102,4693**
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,00	1,00000	0,00000	999,1600	376,2200	**999,1600**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	2,00	0,81000	0,19000	84,1800	44,5500	**153,3006**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.254,9299

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.393,8971

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6613

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,260000	UN	26,1139	**6,7896**
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,002600	UN	417,4129	**1,0853**
IM1995 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,000650	UN	996,8156	**0,6479**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,5228

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,400000	T	1,8200	**4,3680**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3680

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	2,40000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1211

Serviço: **FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO**

Item: C40064 Data:

Prod. Equipe: 30,390 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,28000	0,72000	146,5400	44,0500	**72,7472**
IE9678 FRESADORA A FRIO - 410 KW	1,00	1,00000	0,00000	999,1600	376,2200	**999,1600**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	0,80000	0,20000	84,1800	44,5500	**76,2540**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.148,1612**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.287,1284**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **42,3537**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1974 BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,130000	UN	26,1139	**3,3948**
IM1975 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 410 KW	0,001300	UN	417,4129	**0,5426**
IM1995 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 410 KW	0,000330	UN	996,8156	**0,3289**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **4,2663**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,400000	T	1,8200	**4,3680**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,3680**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	2,40000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Item: C40066 Data:

Prod. Equipe: 1125,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**16,8600**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 231,0010

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,7428

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2362

CUSTO DO FIC = 0,0019

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	0,001200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1213

Serviço: **IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA**

Item: C40067 Data:

Prod. Equipe: 1125,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**16,8600**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 231,0010

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 265,7428

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2362

CUSTO DO FIC = 0,0019

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2092 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	0,001300	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1214

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA I - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40068 Data:

Prod. Equipe: 954,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,29000	0,71000	5,6900	3,6600	**4,2487**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,29000	0,71000	91,3700	36,1400	**52,1567**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,03000	0,97000	140,2200	54,1300	**56,7127**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,5400	44,0500	**49,1745**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW	1,00	1,00000	0,00000	271,3200	104,0100	**271,3200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 467,3326

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 641,0416

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6716

CUSTO DO FIC = 0,0055

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,000600	M³	71,5930	**0,0430**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,050000	KG	0,1586	**0,0079**
IM1103 PEDRISCO	0,002700	M³	109,8474	**0,2966**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3475

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,004050	T	1,0600	**0,0043**
IT0711 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,000900	T	1,0600	**0,0010**
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000050	T	21,4100	**0,0011**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0064

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,00405			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5830 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,00090			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00005			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1215

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA II - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40070 Data:

Prod. Equipe: 1145,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,02000	0,98000	140,2200	54,1300	**55,8518**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,5400	44,0500	**49,1745**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW	1,00	1,00000	0,00000	271,3200	104,0100	**271,3200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,9073

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 643,6163

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5619

CUSTO DO FIC = 0,0046

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,000800	M³	67,9545	**0,0544**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,035000	KG	0,1586	**0,0056**
IM1103 PEDRISCO	0,001490	M³	109,8474	**0,1637**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2237

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,002240	T	1,0600	**0,0024**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001200	T	1,0600	**0,0013**
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000040	T	21,4100	**0,0009**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0046

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,00224			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,00120			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00004			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1216

Serviço: LAMA ASFÁLTICA - FAIXA III - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40072 Data:

Prod. Equipe: 818,140 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,25000	0,75000	5,6900	3,6600	**4,1675**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,25000	0,75000	91,3700	36,1400	**49,9475**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,03000	0,97000	140,2200	54,1300	**56,7127**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,05000	0,95000	146,5400	44,0500	**49,1745**
IE9688 USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 25 KW/188 KW	1,00	1,00000	0,00000	271,3200	104,0100	**271,3200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 465,0422

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,7512

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7807

CUSTO DO FIC = 0,0063

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,001290	M³	67,9545	**0,0877**
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,065000	KG	0,1586	**0,0103**
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	109,8474	**0,3295**
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	0,000700	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4275

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,004500	T	1,0600	**0,0048**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,001940	T	1,0600	**0,0021**
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000070	T	21,4100	**0,0015**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0084

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,00450			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,00194			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00007			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA A - BRITA

Item: C40074 Data:

Prod. Equipe: 21,340 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	154,3000
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	195,6000	80,5300	97,7905
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,20000	0,80000	143,7200	59,1800	76,0880
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	5,6900	3,6600	3,7209
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	91,3700	36,1400	37,7969
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	153,2000	68,5300	84,6173

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,0336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,0008

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,3815

CUSTO DO FIC = 0,2386

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,105490	M³	129,8474	13,6976
IM0191 BRITA 1	0,053700	M³	115,6808	6,2121
IM0193 BRITA 3	1,122030	M³	86,3913	96,9336
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,061380	M³	85,5868	5,2533
IM1103 PEDRISCO	0,061380	M³	109,8474	6,7424
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 128,8390

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,158240	T	1,5300	0,2421
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,683050	T	1,5300	2,5751
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5300	0,1409
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5300	0,1409
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,080550	T	1,5300	0,1232

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2222

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,09207			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15824			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08055			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,68305			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC	0,09207			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA B - BRITA

Item: C40076 Data:

Prod. Equipe: 21,340 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	154,3000
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	195,6000	80,5300	97,7905
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,20000	0,80000	143,7200	59,1800	76,0880
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	5,6900	3,6600	3,7209
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	91,3700	36,1400	37,7969
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	153,2000	68,5300	84,6173

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,0336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,0008

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,3815

CUSTO DO FIC = 0,2386

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,105490	M³	129,8474	13,6976
IM0191 BRITA 1	0,053700	M³	115,6808	6,2121
IM0193 BRITA 3	1,122030	M³	86,3913	96,9336
IM0808 BRITA 4 (RACHINHA)	0,061380	M³	85,5868	5,2533
IM1103 PEDRISCO	0,061380	M³	109,8474	6,7424
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 128,8390

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,158240	T	1,5300	0,2421
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,683050	T	1,5300	2,5751
IT0672 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5300	0,1409
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,092070	T	1,5300	0,1409
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,080550	T	1,5300	0,1232

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2222

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,09207			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15824			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08055			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,68305			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5793 BRITA 4 (RACHINHA) - CAMINHÃO BASC	0,09207			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1219

Serviço: **MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA C - BRITA**

Item: C40078 Data:

Prod. Equipe: 21,340 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	195,6000	80,5300	**97,7905**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,20000	0,80000	143,7200	59,1800	**76,0880**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	5,6900	3,6600	**3,7209**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	91,3700	36,1400	**37,7969**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	153,2000	68,5300	**84,6173**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,0336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,0008

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,3815

CUSTO DO FIC = 0,2386

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,101450	M³	129,8474	**13,1730**
IM0191 BRITA 1	0,059000	M³	115,6808	**6,8252**
IM0192 BRITA 2	0,590250	M³	87,2319	**51,4886**
IM0193 BRITA 3	0,590250	M³	86,3913	**50,9925**
IM1103 PEDRISCO	0,059000	M³	109,8474	**6,4810**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 128,9603

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,152180	T	1,5300	**0,2328**
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885380	T	1,5300	**1,3546**
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,088500	T	1,5300	**0,1354**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,088500	T	1,5300	**0,1354**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,885380	T	1,5300	**1,3546**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2128

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,08850			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,15218			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,08850			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,88538			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,88538			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1220

Serviço: MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO - FAIXA D - BRITA

Item: C40080 Data:

Prod. Equipe: 21,340 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	154,3000
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	195,6000	80,5300	97,7905
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,20000	0,80000	143,7200	59,1800	76,0880
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	5,6900	3,6600	3,7209
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	91,3700	36,1400	37,7969
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	153,2000	68,5300	84,6173

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,0336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,0008

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,3815

CUSTO DO FIC = 0,2386

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,174530	M³	129,8474	22,6623
IM0191 BRITA 1	0,409500	M³	115,6808	47,3713
IM0192 BRITA 2	0,727200	M³	87,2319	63,4350
IM0193 BRITA 3	0,027270	M³	86,3913	2,3559
IM1103 PEDRISCO	0,058180	M³	109,8474	6,3909
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,100000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,2154

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,261800	T	1,5300	0,4006
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,040910	T	1,5300	0,0626
IT0675 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,087270	T	1,5300	0,1335
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,614250	T	1,5300	0,9398
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,090800	T	1,5300	1,6689

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2054

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,08727			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,26180			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61425			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,09080			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,04091			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	175,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	175,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MACADAME BETUMINOSO POR PENETRAÇÃO COM ASFALTO COM

Item: C40082 Data:

Prod. Equipe: 21,340 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	154,3000
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,15000	0,85000	195,6000	80,5300	97,7905
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,20000	0,80000	143,7200	59,1800	76,0880
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,03000	0,97000	5,6900	3,6600	3,7209
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,03000	0,97000	91,3700	36,1400	37,7969
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,19000	0,81000	153,2000	68,5300	84,6173

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,0336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,0008

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,3815

CUSTO DO FIC = 0,2386

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,700000	M³	87,2319	61,0623
IM0193 BRITA 3	0,700000	M³	86,3913	60,4739
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,100000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,5362

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0671 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,050000	T	1,5300	1,6065
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,050000	T	1,5300	1,6065

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2130

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,05000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,05000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MANTA SINTÉTICA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM

Item: C40084 Data:
Prod. Equipe: 3486,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 293,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 397,6454

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1141

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	1,000000	M²	3,4800	**3,4800**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,4800

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	T	24,0200	**0,0043**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0043

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA

Item: C40085 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,51000	0,49000	143,7200	59,1800	**102,2954**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	5,6900	3,6600	**4,2284**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,89000	0,11000	207,9500	98,3400	**195,8929**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	91,3700	36,1400	**51,6044**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,59000	0,41000	153,2000	68,5300	**118,4853**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 472,5064

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 611,4736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3672

CUSTO DO FIC = 0,0598

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64038 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL	1,000000	T	99,9400	**99,9400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 99,9400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0715 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,000000	T	7,6000	**7,6000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,6000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5832 USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A ASFALTO POLÍMERO - BRITA COMECIAL - CAMIN	1,00000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**114,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**114,97**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1224

Serviço: **MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM**

Item: C40087 Data:

Prod. Equipe: 1245,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,38000	0,62000	5,6900	3,6600	**4,4314**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,38000	0,62000	91,3700	36,1400	**57,1274**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	140,2200	54,1300	**61,8781**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,16000	0,84000	146,5400	44,0500	**60,4484**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 86 KW/ 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	432,0200	155,8100	**432,0200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 649,6253

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 823,3343

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6613

CUSTO DO FIC = 0,0054

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,180000	KG	0,1586	**0,0285**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,008000	M³	77,3474	**0,6188**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,001940	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6473

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000180	T	21,4100	**0,0039**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,012000	T	1,0600	**0,0127**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0166

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,01200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00018			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1225

Serviço: **MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM**

Item: C40089 Data:

Prod. Equipe: 664,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,20000	0,80000	5,6900	3,6600	**4,0660**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	91,3700	36,1400	**47,1860**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	140,2200	54,1300	**61,8781**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,17000	0,83000	146,5400	44,0500	**61,4733**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 86 KW/ 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	432,0200	155,8100	**432,0200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **640,3434**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **814,0524**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,2260**

CUSTO DO FIC = **0,0100**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1586	**0,0535**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,015000	M³	77,3474	**1,1602**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **1,2137**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000340	T	21,4100	**0,0073**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,0600	**0,0239**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0312

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00034			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1226

Serviço: MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM

Item: C40091 Data:

Prod. Equipe: 498,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,15000	0,85000	5,6900	3,6600	**3,9645**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,15000	0,85000	91,3700	36,1400	**44,4245**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	140,2200	54,1300	**61,8781**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,18000	0,82000	146,5400	44,0500	**62,4982**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 86 KW/ 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	432,0200	155,8100	**432,0200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 638,5053

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 812,2143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6310

CUSTO DO FIC = 0,0132

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,450000	KG	0,1586	**0,0714**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,020000	M³	77,3474	**1,5469**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6183

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000450	T	21,4100	**0,0096**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,030000	T	1,0600	**0,0318**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0414

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,03000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00045			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1227

Serviço: MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM

Item: C40093 Data:

Prod. Equipe: 398,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,12000	0,88000	5,6900	3,6600	**3,9036**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,12000	0,88000	91,3700	36,1400	**42,7676**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,09000	0,91000	140,2200	54,1300	**61,8781**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,17000	0,83000	146,5400	44,0500	**61,4733**
IE9670 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 86 KW/ 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	432,0200	155,8100	**432,0200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 635,7626

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 809,4716

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0318

CUSTO DO FIC = 0,0165

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0222 FILLER CALCÁRIO	0,550000	KG	0,1586	**0,0872**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,024670	M³	77,3474	**1,9082**
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	0,003750	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9954

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0712 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000550	T	21,4100	**0,0118**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,037010	T	1,0600	**0,0392**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0510

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,03701			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5831 FILLER CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCE	0,00055			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,09**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,09**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E

Item: C40123 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	0,83000	0,17000	100,4500	48,2100	**91,5692**
IE9588 VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - 205 KW	1,00	0,83000	0,17000	565,7900	242,9900	**510,9140**
IE9589 TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	1,00	0,72000	0,28000	146,3700	79,7400	**127,7136**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 730,1968

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9821 PEDREIRO		6,000000	21,6401	**129,8406**
IH9824 SERVENTE		14,000000	17,3709	**243,1926**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 413,8158

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.144,0126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1889

CUSTO DO FIC = 0,1493

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0003 AÇO CA 25	0,000000	KG	5,2628	**0,0000**
IM0004 AÇO CA 50	0,000000	KG	5,0527	**0,0000**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,000000	KG	7,2893	**0,0000**
IM1377 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS	0,000000	KG	2,8926	**0,0000**
IM2152 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO	1,000000	KG	8,3770	**8,3770**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,3770

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40176 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	0,000000	M	9,1500	**0,0000**
C64072 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M³	313,2700	**313,2700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 313,2700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0718 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	**0,0240**
IT0722 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E

Item: C40123 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³	2,400000	T	2,0800	**4,9920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,0160

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1230

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E

Item: C40123 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5091 AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E

Item: C40123 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5097 TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LON								
SINUSOIDAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5834 ADITIVO DE CURA PARA CONCRETO - CA	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - AREIA E

Item: C40123 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5838 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET DESLIZANTES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,40000			0,00	0,68	0,54	0,43	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	336,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	336,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA

Item: C40125 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	1,00	0,86000	0,14000	167,3500	74,4600	**154,3454**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,64000	0,36000	143,7200	59,1800	**113,2856**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,6310

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,8564

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9868

CUSTO DO FIC = 0,0485

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64074 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	1,000000	M³	246,4000	**246,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 246,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1147 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO 7 M³	2,400000	T	2,0800	**4,9920**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,9920

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5671 USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRET BRITA COMERCIAL	2,40000			0,00	0,68	0,54	0,43	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**254,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**254,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO

Item: C40127 Data:

Prod. Equipe: 1500,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	5,6900	3,6600	**4,6141**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	91,3700	36,1400	**62,0981**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 254,7322

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,4740

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1930

CUSTO DO FIC = 0,0016

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000450	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1235

Serviço: **PINTURA DE LIGAÇÃO** Item: C40128 Data:

Prod. Equipe: 1500,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	5,6900	3,6600	**4,6141**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	91,3700	36,1400	**62,0981**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 254,7322

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,4740

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1930

CUSTO DO FIC = 0,0016

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,000450	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - Item: C40129 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	143,7200	59,1800	125,9666
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	4,3705
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	207,9500	98,3400	201,3734
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	55,4705

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,1810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,1482
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3391
CUSTO DO FIC = 0,0515
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64039 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	118,8200	121,1964

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,1964

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0726 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5842 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA I - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 135,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 135,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - Item: C40131 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	143,7200	59,1800	**125,9666**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	207,9500	98,3400	**201,3734**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,1810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,1482

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3391

CUSTO DO FIC = 0,0515

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64041 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	111,1000	**113,3220**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 113,3220

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0728 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	**7,7520**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5844 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA II - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**127,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**127,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - Item: C40133 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	143,7200	59,1800	125,9666
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	4,3705
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	207,9500	98,3400	201,3734
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	55,4705

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,1810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,1482

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3391

CUSTO DO FIC = 0,0515

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64043 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	115,4700	117,7794

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 117,7794

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0730 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5846 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA III - CAMADA POROSA DE ATRITO - ARE COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	131,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	131,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - Item: C40135 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	143,7200	59,1800	125,9666
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	4,3705
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	207,9500	98,3400	201,3734
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	55,4705

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,1810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,1482

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3391

CUSTO DO FIC = 0,0515

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64045 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	121,9500	124,3890

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 124,3890

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0732 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5848 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA IV - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREI COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	138,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	138,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - Item: C40137 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,79000	0,21000	143,7200	59,1800	125,9666
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	4,3705
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,94000	0,06000	207,9500	98,3400	201,3734
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	55,4705

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 387,1810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 526,1482

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3391

CUSTO DO FIC = 0,0515

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64047 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	T	123,5900	126,0618

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,0618

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0734 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,020000	T	7,6000	7,7520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,7520

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5850 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,02000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	140,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	140,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40139 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,29000	0,71000	143,7200	59,1800	**83,6966**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 389,7714

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,7386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1900

CUSTO DO FIC = 0,2045

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64049 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	195,7500	**199,6650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 199,6650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0736 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5852 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**244,27**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**244,27**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40141 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,29000	0,71000	143,7200	59,1800	**83,6966**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 389,7714

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,7386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1900

CUSTO DO FIC = 0,2045

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64051 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	193,1300	**196,9926**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,9926

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0738 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5854 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**241,60**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**241,60**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40143 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,29000	0,71000	143,7200	59,1800	**83,6966**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 389,7714

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,7386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1900

CUSTO DO FIC = 0,2045

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64053 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	209,6300	**213,8226**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 213,8226

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0740 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5856 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**258,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**258,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1244

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C40145 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,29000	0,71000	143,7200	59,1800	**83,6966**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 389,7714

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 528,7386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1900

CUSTO DO FIC = 0,2045

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64055 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	204,5300	**208,6206**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 208,6206

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0742 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5858 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	253,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	253,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A -

Item: C40147 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,31000	0,69000	143,7200	59,1800	**85,3874**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,4622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,4294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2706

CUSTO DO FIC = 0,2052

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64057 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	198,2300	**202,1946**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 202,1946

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0744 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5860 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**246,88**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**246,88**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - Item: C40149 Data: Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,31000	0,69000	143,7200	59,1800	**85,3874**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,4622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,4294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2706

CUSTO DO FIC = 0,2052

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64059 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	193,1300	**196,9926**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 196,9926

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0746 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5862 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**241,68**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**241,68**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C -

Item: C40151 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,31000	0,69000	143,7200	59,1800	**85,3874**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,4622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,4294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2706

CUSTO DO FIC = 0,2052

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64061 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	209,6300	**213,8226**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 213,8226

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0748 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5864 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	258,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	258,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D -

Item: C40153 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,31000	0,69000	143,7200	59,1800	**85,3874**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,17000	0,83000	5,6900	3,6600	**4,0051**
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	207,9500	98,3400	**157,5294**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,17000	0,83000	91,3700	36,1400	**45,5291**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,4622

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,4294

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2706

CUSTO DO FIC = 0,2052

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64063 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,020000	M³	204,2400	**208,3248**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 208,3248

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0750 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,346000	T	8,1900	**19,2137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,2137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5866 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO C FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMI	2,34600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	253,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	253,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1249

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 3% DE**

Item: C40164 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	187,2300	79,9200	**122,8440**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.270,3392

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8835

CUSTO DO FIC = 0,5306

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,5700	**35,2773**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,3658

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,061890	T	24,0200	**1,4866**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4866

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,06189			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,27**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,27**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1250

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 4% DE**

Item: C40165 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	187,2300	79,9200	**122,8440**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.270,3392

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8835

CUSTO DO FIC = 0,5306

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5700	**47,0364**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,1249

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,082520	T	24,0200	**1,9821**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9821

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,08252			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	76,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	76,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1251

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 5% DE**

Item: C40166 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	187,2300	79,9200	**122,8440**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.270,3392

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8835

CUSTO DO FIC = 0,5306

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	103,150000	KG	0,5700	**58,7955**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 74,8840

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,103150	T	24,0200	**2,4777**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4777

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,10315			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1252

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 6% DE**

Item: C40167 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,38000	0,62000	187,2300	79,9200	**120,6978**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.268,1930

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.320,3057

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8658

CUSTO DO FIC = 0,5297

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	123,780000	KG	0,5700	**70,5546**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,6431

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,123780	T	24,0200	**2,9732**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9732

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,12378			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	101,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	101,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE

Item: C40168 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	187,2300	79,9200	**122,8440**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.270,3392

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8835

CUSTO DO FIC = 0,5306

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412000	M³	115,6808	**47,6605**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 63,7490

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618000	T	1,0600	**0,6551**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6551

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1254

Serviço: **REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 40% DE**

Item: C40170 Data:

Prod. Equipe: 121,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9012 RECICLADORA A FRIO - 403 KW	1,00	1,00000	0,00000	794,2200	280,6000	**794,2200**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,40000	0,60000	187,2300	79,9200	**122,8440**
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,56000	0,44000	143,7200	59,1800	**106,5224**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,61000	0,39000	188,4200	49,3800	**134,1944**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.270,3392

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.322,4519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,8835

CUSTO DO FIC = 0,5306

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,550000	M³	115,6808	**63,6244**
IM2147 BITS PARA RECICLADORA	0,100000	UN	29,7618	**2,9762**
IM2148 PORTA BITS PARA RECICLADORA	0,016000	UN	285,0042	**4,5601**
IM2149 BLOCOS PARA RECICLADORA	0,004500	UN	1.900,4912	**8,5522**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,7129

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,825000	T	1,0600	**0,8745**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8745

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,82500			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL

Item: C40172 Data:

Prod. Equipe: 841,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,52000	0,48000	2,3500	1,6300	**2,0044**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,55000	0,45000	187,2300	79,9200	**138,9405**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,84000	0,16000	188,4200	49,3800	**166,1736**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	91,3700	36,1400	**64,8596**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	153,2000	68,5300	**129,4924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 627,8405

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 679,9532

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8085

CUSTO DO FIC = 0,0394

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA

Item: C40173 Data:

Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,52000	0,48000	2,3500	1,6300	**2,0044**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,78000	0,22000	187,2300	79,9200	**163,6218**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,93000	0,07000	188,4200	49,3800	**178,6872**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	91,3700	36,1400	**64,8596**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	153,2000	68,5300	**129,4924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 665,0354

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 682,4063

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0571

CUSTO DO FIC = 0,1978

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100000	M3	0,9200	**1,0120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,062500	T	1,4100	**2,9081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,06250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO Item: C40174 Data:
Prod. Equipe: 841,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,52000	0,48000	2,3500	1,6300	**2,0044**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,55000	0,45000	187,2300	79,9200	**138,9405**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,76000	0,24000	188,4200	49,3800	**155,0504**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	91,3700	36,1400	**64,8596**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,72000	0,28000	153,2000	68,5300	**129,4924**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 616,7173

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 634,0882
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7540
CUSTO DO FIC = 0,0368
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1258

Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM FRESAGEM CORTE E CONTROLE

Item: C40175 Data:

Prod. Equipe: 2151,360 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	2,00	0,66000	0,34000	2,3500	1,6300	**4,2104**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,97000	0,03000	188,4200	49,3800	**368,4976**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	2,00	0,66000	0,34000	91,3700	36,1400	**145,1836**
IE9580 DISTRIBUIDORA / FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW	1,00	1,00000	0,00000	525,4900	186,1200	**525,4900**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	3,00	0,85000	0,15000	126,3700	54,5900	**346,8090**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	0,92000	0,08000	153,2000	68,5300	**292,8528**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.683,0434

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.700,4143

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7904

CUSTO DO FIC = 0,0385

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA

Item: C40176 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,4100	0,7200	**9,4100**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,38000	0,62000	146,5400	44,0500	**82,9962**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,38000	0,62000	54,6200	11,8400	**28,0964**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 120,5026

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		6,000000	21,6401	**129,8406**
IH9824 SERVENTE		13,000000	17,3709	**225,8217**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 355,6623

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 476,1649

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7369

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,1195	**0,1195**
IM2150 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR	0,090600	KG	36,3594	**3,2942**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,4137

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0753 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO, TIPO VEDAFLEX 45 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	T	24,0200	**0,0022**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0022

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5869 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURE VEDAFLEX 45 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCE	0,00009			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**9,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**9,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO

Item: C40183 Data:

Prod. Equipe: 459,700 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	5,6900	3,6600	**4,2284**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	91,3700	36,1400	**51,6044**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,55000	0,45000	6,5200	4,1900	**5,4715**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,39000	0,61000	153,2000	68,5300	**101,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 350,8756

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 489,8428

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0656

CUSTO DO FIC = 0,0087

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	**0,9518**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	**1,7352**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0756 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	4,6700	**0,0514**
IT0757 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	4,6700	**0,1051**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1565

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA

Item: C40185 Data:

Prod. Equipe: 459,700 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,28000	0,72000	5,6900	3,6600	**4,2284**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,28000	0,72000	91,3700	36,1400	**51,6044**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,55000	0,45000	6,5200	4,1900	**5,4715**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,39000	0,61000	153,2000	68,5300	**101,5513**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 350,8756

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 489,8428

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0656

CUSTO DO FIC = 0,0087

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	**0,9518**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	**1,7352**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP - BRITA COMERCIAL

Item: C40187 Data:

Prod. Equipe: 373,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,23000	0,77000	5,6900	3,6600	**4,1269**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,23000	0,77000	91,3700	36,1400	**48,8429**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,45000	0,55000	6,5200	4,1900	**5,2385**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,32000	0,68000	153,2000	68,5300	**95,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,8527

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,8199

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2873

CUSTO DO FIC = 0,0105

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	**0,9518**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	**1,7352**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA

Item: C40189 Data:

Prod. Equipe: 373,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,23000	0,77000	5,6900	3,6600	**4,1269**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,23000	0,77000	91,3700	36,1400	**48,8429**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,45000	0,55000	6,5200	4,1900	**5,2385**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,32000	0,68000	153,2000	68,5300	**95,6244**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 341,8527

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 480,8199

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2873

CUSTO DO FIC = 0,0105

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	**0,9518**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	**1,7352**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL

Item: C40191 Data:

Prod. Equipe: 569,150 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,68000	0,32000	6,5200	4,1900	**5,7744**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,49000	0,51000	153,2000	68,5300	**110,0183**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 363,6537

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,6209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8831

CUSTO DO FIC = 0,0072

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	**0,9518**
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	**1,7352**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - Item: C40193 Data: Prod. Equipe: 569,150 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	154,3000
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	4,3705
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	55,4705
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,68000	0,32000	6,5200	4,1900	5,7744
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,49000	0,51000	153,2000	68,5300	110,0183

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 363,6537

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 502,6209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8831

CUSTO DO FIC = 0,0072

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,007330	M³	129,8474	0,9518
IM0191 BRITA 1	0,015000	M³	115,6808	1,7352
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	0,0168
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	0,0344

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0512

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1266

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO COM EMULSÃO**

Item: C40195 Data:

Prod. Equipe: 1422,860 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,44000	0,56000	5,6900	3,6600	**4,5532**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	91,3700	36,1400	**60,4412**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,25000	0,75000	6,5200	4,1900	**4,7725**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,41000	0,59000	153,2000	68,5300	**103,2447**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 499,9988

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3514

CUSTO DO FIC = 0,0029

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8661

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO - BRITA

Item: C40197 Data:

Prod. Equipe: 1422,860 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,44000	0,56000	5,6900	3,6600	**4,5532**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	91,3700	36,1400	**60,4412**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,25000	0,75000	6,5200	4,1900	**4,7725**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,41000	0,59000	153,2000	68,5300	**103,2447**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 499,9988

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3514

CUSTO DO FIC = 0,0029

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8661

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1268

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: C40199 Data:

Prod. Equipe: 1149,230 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,21000	0,79000	6,5200	4,1900	**4,6793**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,33000	0,67000	153,2000	68,5300	**96,4711**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **349,0114**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **487,9786**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **0,4246**

CUSTO DO FIC = **0,0034**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **0,8661**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0153**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: **1,31**

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) **0,00**

PRECO UNITARIO TOTAL: **1,31**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM CAP COM POLÍMERO - BRITA

Item: C40201 Data:

Prod. Equipe: 1149,230 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,35000	0,65000	5,6900	3,6600	**4,3705**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,35000	0,65000	91,3700	36,1400	**55,4705**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,21000	0,79000	6,5200	4,1900	**4,6793**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,33000	0,67000	153,2000	68,5300	**96,4711**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 349,0114

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,9786

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4246

CUSTO DO FIC = 0,0034

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8661

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL

Item: C40203 Data:

Prod. Equipe: 1867,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	5,6900	3,6600	**4,8171**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	91,3700	36,1400	**67,6211**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,33000	0,67000	6,5200	4,1900	**4,9589**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,53000	0,47000	153,2000	68,5300	**113,4051**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 378,8222

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 517,7894

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2773

CUSTO DO FIC = 0,0023

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8661

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO COM POLÍMERO - Item: C40205 Data: Prod. Equipe: 1867,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	5,6900	3,6600	**4,8171**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	91,3700	36,1400	**67,6211**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,33000	0,67000	6,5200	4,1900	**4,9589**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,53000	0,47000	153,2000	68,5300	**113,4051**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 378,8222

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 517,7894

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2773

CUSTO DO FIC = 0,0023

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,006670	M³	129,8474	**0,8661**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,8661

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,010010	T	1,5300	**0,0153**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0153

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01001			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1272

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - EMULSÃO

Item: C40207 Data:

Prod. Equipe: 385,550 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	5,6900	3,6600	**4,6141**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	91,3700	36,1400	**62,0981**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,82000	0,18000	6,5200	4,1900	**6,1006**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	153,2000	68,5300	**124,4122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 385,2450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 524,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3596

CUSTO DO FIC = 0,0110

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0604

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,11**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,11**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1273

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA**

Item: C40209 Data:

Prod. Equipe: 385,550 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,47000	0,53000	5,6900	3,6600	**4,6141**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,47000	0,53000	91,3700	36,1400	**62,0981**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,82000	0,18000	6,5200	4,1900	**6,1006**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,66000	0,34000	153,2000	68,5300	**124,4122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 385,2450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 524,2122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3596

CUSTO DO FIC = 0,0110

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0604

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,11**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,11**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1274

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP - BRITA COMERCIAL**

Item: C40211 Data:

Prod. Equipe: 314,530 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,19000	0,81000	5,6900	3,6600	**4,0457**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,19000	0,81000	91,3700	36,1400	**46,6337**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,67000	0,33000	6,5200	4,1900	**5,7511**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,27000	0,73000	153,2000	68,5300	**91,3909**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **335,8414**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **474,8086**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1,5096**

CUSTO DO FIC = **0,0123**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM1944 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **2,6758**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0604**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,26**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,26**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM CAP COM POLÍMERO - BRITA

Item: C40213 Data:

Prod. Equipe: 314,530 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,39000	0,61000	5,6900	3,6600	**4,4517**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,39000	0,61000	91,3700	36,1400	**57,6797**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,67000	0,33000	6,5200	4,1900	**5,7511**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,54000	0,46000	153,2000	68,5300	**114,2518**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 370,1543

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 509,1215

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6187

CUSTO DO FIC = 0,0131

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM1952 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 150/200 COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0604

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL

Item: C40215 Data:

Prod. Equipe: 459,700 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	5,6900	3,6600	**4,8171**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	91,3700	36,1400	**67,6211**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,97000	0,03000	6,5200	4,1900	**6,4501**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,79000	0,21000	153,2000	68,5300	**135,4193**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,3276

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 541,2948

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1775

CUSTO DO FIC = 0,0096

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0604

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1277

Serviço: **TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO -**

Item: C40217 Data:

Prod. Equipe: 459,700 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,57000	0,43000	5,6900	3,6600	**4,8171**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,57000	0,43000	91,3700	36,1400	**67,6211**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,97000	0,03000	6,5200	4,1900	**6,4501**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,79000	0,21000	153,2000	68,5300	**135,4193**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,3276

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 541,2948

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1775

CUSTO DO FIC = 0,0096

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,004000	M³	129,8474	**0,5194**
IM0191 BRITA 1	0,007330	M³	115,6808	**0,8479**
IM0192 BRITA 2	0,015000	M³	87,2319	**1,3085**
IM1956 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COM POLÍMERO	0,002500	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6758

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0670 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,006000	T	1,5300	**0,0092**
IT0713 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,011000	T	1,5300	**0,0168**
IT0714 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,022500	T	1,5300	**0,0344**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0604

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,00600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,01100			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,02250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1278

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM**

Item: C40219 Data:

Prod. Equipe: 216,260 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,66000	0,34000	2,3500	1,6300	**2,1052**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,99000	0,01000	187,2300	79,9200	**186,1569**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,60000	0,40000	188,4200	49,3800	**265,6080**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,66000	0,34000	91,3700	36,1400	**72,5918**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,93000	0,07000	153,2000	68,5300	**147,2731**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 800,1050

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 817,4759

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7801

CUSTO DO FIC = 0,1843

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100000	M3	0,9200	**1,0120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,062500	T	1,4100	**2,9081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,06250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO E MISTURA NA

Item: C40220 Data:
Prod. Equipe: 146,260 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,45000	0,55000	2,3500	1,6300	**1,9540**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	188,4200	49,3800	**150,8792**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	91,3700	36,1400	**60,9935**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,64000	0,36000	126,3700	54,5900	**100,5292**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	153,2000	68,5300	**121,8721**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,4580

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,6834
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9753
CUSTO DO FIC = 0,2425
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,520000	KG	0,5700	**47,0364**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,0364

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,056260	M3	0,9200	**0,9718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9718

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,082520	T	24,0200	**1,9821**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,980490	T	1,4100	**2,7925**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,7746

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,08252			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,98049			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA NA

Item: C40221 Data:

Prod. Equipe: 146,260 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,45000	0,55000	2,3500	1,6300	**1,9540**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,73000	0,27000	188,4200	49,3800	**150,8792**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,45000	0,55000	91,3700	36,1400	**60,9935**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,64000	0,36000	126,3700	54,5900	**100,5292**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	153,2000	68,5300	**121,8721**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 623,4580

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 727,6834

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9753

CUSTO DO FIC = 0,2425

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	146,640000	KG	0,5700	**83,5848**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 83,5848

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,056260	M3	0,9200	**0,9718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9718

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,146640	T	24,0200	**3,5223**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,980490	T	1,4100	**2,7925**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,3148

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,14664			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,98049			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	96,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	96,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1281

Serviço: **SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO E MISTURA EM**

Item: C40222 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,42000	0,58000	126,3700	54,5900	**84,7376**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,0699

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 492,4408

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0799

CUSTO DO FIC = 0,1989

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64078 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	49,9500	**49,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 49,9500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0676 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5795 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**58,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**58,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUB-BASE DE SOLO-CIMENTO COM 7% DE CIMENTO E MISTURA EM

Item: C40223 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,42000	0,58000	126,3700	54,5900	**84,7376**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,0699

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 579,2953

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7995

CUSTO DO FIC = 0,2340

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64079 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	80,9500	**80,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 80,9500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0677 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5796 USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE JAZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BAS	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	90,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	90,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40224 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	178,3395
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	0,54000	0,46000	143,7200	59,1800	104,8316
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	99,4344
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	112,5584

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 495,1639

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 512,5348

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2464

CUSTO DO FIC = 0,2070

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64067 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	1,000000	M³	90,9700	90,9700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 90,9700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0678 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	4,2292

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5797 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - CAMINHÃO BA	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	99,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	99,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1284

Serviço: SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40226 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	0,85000	0,15000	195,6000	80,5300	**178,3395**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,36000	0,64000	188,4200	49,3800	**99,4344**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,54000	0,46000	126,3700	54,5900	**93,3512**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,52000	0,48000	153,2000	68,5300	**112,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 483,6835

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 483,6835

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0073

CUSTO DO FIC = 0,1954

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C64069 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	1,000000	M³	55,7700	**55,7700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 55,7700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0680 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,063000	T	2,0500	**4,2292**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2292

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5799 USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAM	2,06300			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**64,20**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**64,20**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1285

Serviço: SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40228 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,60000	0,40000	2,3500	1,6300	**2,0620**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	188,4200	49,3800	**162,0024**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	91,3700	36,1400	**69,2780**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,71000	0,29000	126,3700	54,5900	**105,5538**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	153,2000	68,5300	**121,8721**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 647,9983

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 665,3692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5502

CUSTO DO FIC = 0,2218

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	115,6808	**47,7299**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,7299

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,770190	M3	0,9200	**0,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	T	1,0600	**0,6560**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,444110	T	1,4100	**2,0362**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6922

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61890			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,44411			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM

Item: C40230 Data:

Prod. Equipe: 146,230 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,60000	0,40000	2,3500	1,6300	**2,0620**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,81000	0,19000	188,4200	49,3800	**162,0024**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,60000	0,40000	91,3700	36,1400	**69,2780**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,71000	0,29000	126,3700	54,5900	**105,5538**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,63000	0,37000	153,2000	68,5300	**121,8721**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 647,9983

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 665,3692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5502

CUSTO DO FIC = 0,2218

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,100000	M3	0,9200	**1,0120**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0120

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,062500	T	1,4100	**2,9081**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9081

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	2,06250			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**8,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**8,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1287

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5**

Item: C40232 Data:

Prod. Equipe: 110,210 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,3500	74,4600	**167,3500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 307,5700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 324,9409

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9484

CUSTO DO FIC = 0,1437

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1288

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW**

Item: C40233 Data:
Prod. Equipe: 170,520 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,72000	0,28000	338,5900	128,4300	**279,7452**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	190,7100	74,7600	**190,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 470,4552

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 487,8261

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8608

CUSTO DO FIC = 0,1395

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1289

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA**

Item: C40234 Data:
Prod. Equipe: 221,330 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 177,7400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 195,1109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8815

CUSTO DO FIC = 0,0430

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1290

Serviço: **ADUBAÇÃO DE COBERTURA DE HIDROSSEMEADURA**

Item: C44001 Data:

Prod. Equipe: 2905,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	1,00	1,00000	0,00000	196,6600	73,4700	**196,6600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 196,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 231,4018

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0797

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,2300	**0,0369**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0369

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	T	21,4100	**0,0006**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0006

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00003			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1291

Serviço: **BARREIRAS ARBÓREAS ACÚSTICAS** Item: C44003 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,01000	0,99000	188,4200	49,3800	**50,7704**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,7704

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9687

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,7422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,0000	**4,0000**
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,7366	**2,4551**
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,2300	**0,1230**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,2024	**0,0202**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,1586	**0,0159**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1646	**5,1646**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 11,7788

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	36,4400	**7,8710**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4100	**0,0021**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4100	**0,0021**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	T	21,4100	**0,0302**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004000	T	24,0200	**0,0961**
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4207

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00010			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00010			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00141			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 C T	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	37,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	37,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	86,8545

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 108,4946
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,4946
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5618
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0156 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM	2,500000	UN	2,9587	7,3968
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,008250	KG	4,8029	0,0396
IM1000 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM	1,400000	M²	12,2983	17,2176
IM1176 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG	0,016790	KG	8,3827	0,1407
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	0,420000	UN	12,2117	5,1289
IM1639 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM	0,020000	UN	28,7152	0,5743

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,4979

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,013000	M³	379,6800	4,9358
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,015000	M³	308,6600	4,6299

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,5657

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0452 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027500	T	24,0200	0,6606
IT0632 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,006930	T	21,4100	**0,1484**
IT0634 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000740	T	21,4100	**0,0158**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0635 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0724 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MALHA DE 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001190	T	21,4100	0,0255

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8510

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5529 BLOCO DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02750			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5747 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D								
CARROCERIA 9 T	0,00693			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5749 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D								
CARROCERIA 9 T	0,00074			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5750 ARAME LISO GALVANIZADO 16 BWG - CA	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CERCA DE PASSAGEM DE FAUNA COM TELA DE ALAMBRADO SOBRE MURETA

Item: C44004 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5840 TELA DE ALAMBRADO FIO 16 BWG E MAL CARROCERIA 9 T	0,00119			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	54,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	54,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1298

Serviço: CERCA VIVA PARA TRATAMENTO ACÚSTICO DAS ÁREAS LINDEIRAS

Item: C44005 Data:

Prod. Equipe: 6,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,01000	0,99000	188,4200	49,3800	**50,7704**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,7704

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,9687

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8281

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	7,6266	**7,6266**
IM0217 ENXOFRE	1,413720	KG	1,7366	**2,4551**
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,2300	**0,1230**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,100000	KG	0,2024	**0,0202**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,100000	KG	0,1586	**0,0159**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1646	**5,1646**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,4054

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,064000	M³	36,4400	**2,3322**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3322

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4100	**0,0021**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4100	**0,0021**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001410	T	21,4100	**0,0302**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004000	T	24,0200	**0,0961**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4207

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00010			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00010			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00141			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM -	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**29,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**29,99**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DIQUE DE BAMBU PARA CONTROLE DE EROSÃO DE TALUDES

Item: C44006 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0098 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM	10,000000	M	12,0000	120,0000
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE LEI TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO DE 8 X 8 CM	2,000000	M	14,4095	28,8190

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 148,8190

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0834 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,047120	T	24,0200	1,1318
IT0835 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012800	T	24,0200	0,3075

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4393

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5948 BAMBU COM DIÂMETRO MÉDIO DE 10 CM	0,04712			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5949 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01280			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	153,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	153,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1300

Serviço: **ENLEIVAMENTO** Item: C44007 Data:
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,65000	0,35000	146,5400	44,0500	**110,6685**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,6685

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,3775

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,2100	**2,2100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,023000	T	24,0200	**0,5525**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5525

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO -	0,02300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: **8,45**

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) **0,00**

PRECO UNITARIO TOTAL: **8,45**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Item: C44008 Data:

Prod. Equipe: 146,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	190,7100	74,7600	**190,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 190,7100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4233

CUSTO DO FIC = 0,0694

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FIXAÇÃO EM TALUDE DE TELA ELETROSOLDADA PARA LANÇAMENTO

Item: C44009 Data:
Prod. Equipe: 20,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8685
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,062500	KG	5,2639	0,3290

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3290

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,000000	KG	6,8900	6,8900

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0014

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6, 15 T	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS A LANÇO - APÓS 6

Item: C44010 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,84000	0,16000	146,5400	44,0500	**130,1416**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,1416

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,5125

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4751

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,2300	**0,9225**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9225

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	T	21,4100	**0,0161**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00075			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS POR HIDROSSEMEADURA

Item: C44011 Data:

Prod. Equipe: 2490,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	1,00	1,00000	0,00000	196,6600	73,4700	**196,6600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 196,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,6272

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1348

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,2300	**0,9225**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9225

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	T	21,4100	**0,0161**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00075			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1305

Serviço: MANUTENÇÃO DE COBERTURA DE GRAMÍNEAS POR MUDAS E ADUBO A

Item: C44012 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,84000	0,16000	146,5400	44,0500	130,1416

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 130,1416

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 269,1088
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6911
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,750000	KG	1,2300	0,9225

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9225

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000750	T	21,4100	0,0161

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0161

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00075			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Item: C44013 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	91,3700	36,1400	**47,1860**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 47,1860

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,8950
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2090
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1307

Serviço: **PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS COM REDE DE CABOS DE AÇO E SISAL**

Item: C44014 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,3709	**20,8451**
IH9830 MONTADOR		4,000000	25,3489	**101,3956**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 122,2407

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 302,7407

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2741

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0809 CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	4,400000	M	6,8743	**30,2469**
IM0812 SAPATILHA TIPO STANDART - D = 6,3 MM	0,560000	UN	1,7884	**1,0015**
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	16,541600	M	2,6847	**44,4092**
IM0851 GRAMPO LEVE PARA CABO DE AÇO - D = 6,3 MM	1,680000	UN	0,5392	**0,9059**
IM0852 POSTE DE CONCRETO DE 15 M	0,060000	UN	4.022,0606	**241,3236**
IM1078 PARAFUSO DE 1/2 X 5	0,600000	UN	1,9248	**1,1549**
IM1118 CRUZETA DE MADEIRA PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE 240 CM	0,060000	UN	82,5154	**4,9509**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 323,9929

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,633350	M³	399,1500	**252,8017**
C48040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M	1,029350	M³	52,0500	**53,5777**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 306,3794

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0837 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,930030	T	52,8900	**102,0793**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 102,0793

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5951 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª PROFUNDIDADE DE 2 A 3 M - CAMINHÃO BASCUL	1,93003			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	762,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	762,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1308

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS**

Item: C44015 Data:

Prod. Equipe: 7,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,01	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**2,6492**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **2,6492**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **22,8475**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **3,2639**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,7366	**0,0104**
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,2300	**0,1476**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2024	**0,2024**
IM1361 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	40,9363	**40,9363**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1586	**0,0238**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **43,9028**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,096000	M³	36,4400	**3,4982**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **3,4982**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4100	**0,0026**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4100	**0,0214**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	**0,0030**
IT0838 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	**0,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0992**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00012			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00100			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5952 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE ATÉ 100 15 T	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**50,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**50,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1309

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE DE 100 A 200 CM EM**

Item: C44016 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**1,5639**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5639

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7622

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4406

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,7366	**0,0163**
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,2300	**0,2306**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,2024	**0,3163**
IM1360 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	62,3736	**62,3736**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,1586	**0,0372**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,5563

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,150000	M³	36,4400	**5,4660**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4660

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	T	21,4100	**0,0041**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	T	21,4100	**0,0334**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	T	20,0700	**0,0046**
IT0839 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3785

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00019			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00156			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00023			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5953 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 100 A CARROCERIA 15 T	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**76,84**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**76,84**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1310

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES FRUTÍFERAS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM**

Item: C44017 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**0,7574**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7574

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,9557

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4779

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,7366	**0,0234**
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,2300	**0,3321**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2024	**0,4554**
IM1359 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	120,7664	**120,7664**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1586	**0,0535**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 124,2131

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	36,4400	**7,8710**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4100	**0,0058**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4100	**0,0482**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	T	20,0700	**0,0068**
IT0840 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040000	T	24,0200	**0,9608**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0698

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00027			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00225			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00034			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5954 ÁRVORE FRUTÍFERA DE PORTE DE 200 A CARROCERIA 15 T	0,04000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**143,63**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**143,63**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1311

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE ATÉ 100 CM EM COVAS**

Item: C44018 Data:

Prod. Equipe: 7,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,01	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**2,6492**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **2,6492**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **22,8475**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **3,2639**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,7366	**0,0104**
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,2300	**0,1476**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2024	**0,2024**
IM1356 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 CM	1,000000	UN	33,9939	**33,9939**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1586	**0,0238**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **36,9604**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,096000	M³	36,4400	**3,4982**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **3,4982**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4100	**0,0026**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4100	**0,0214**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	**0,0030**
IT0841 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001000	T	24,0200	**0,0240**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0992**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00012			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00100			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5955 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE ATÉ 100 15 T	0,00100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,82**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,82**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1312

Serviço: **PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 100 A 200 CM EM**

Item: C44019 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**1,5130**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4278

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,009380	KG	1,7366	**0,0163**
IM0220 ADUBO NPK	0,187500	KG	1,2300	**0,2306**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,562500	KG	0,2024	**0,3163**
IM1351 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM	1,000000	UN	50,7007	**50,7007**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,234380	KG	0,1586	**0,0372**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,8834

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,150000	M³	36,4400	**5,4660**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,4660

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000190	T	21,4100	**0,0041**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001560	T	21,4100	**0,0334**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000230	T	20,0700	**0,0046**
IT0842 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 A 200 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3785

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00019			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00156			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00023			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5956 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 100 CARROCERIA 15 T	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**65,16**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**65,16**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS COM PORTE DE 200 A 300 CM EM

Item: C44020 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**0,7574**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,7574

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,9557

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4779

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,7366	**0,0234**
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,2300	**0,3321**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2024	**0,4554**
IM1350 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM	1,000000	UN	87,4136	**87,4136**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1586	**0,0535**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	1,000000	UN	5,1646	**5,1646**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,4426

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	36,4400	**7,8710**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4100	**0,0058**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4100	**0,0482**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004000	T	24,0200	**0,0961**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	T	20,0700	**0,0068**
IT0843 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 A 300 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,040000	T	24,0200	**0,9608**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1179

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00027			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00225			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00034			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5957 ÁRVORE ORNAMENTAL DE PORTE DE 200 CARROCERIA 15 T	0,04000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1314

Serviço: **PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS**

Item: C44021 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**1,5130**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,5130

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,7113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4278

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0073 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM	1,000000	UN	4,0000	**4,0000**
IM0217 ENXOFRE	0,013500	KG	1,7366	**0,0234**
IM0220 ADUBO NPK	0,270000	KG	1,2300	**0,3321**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	2,250000	KG	0,2024	**0,4554**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,337500	KG	0,1586	**0,0535**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,4467

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,216000	M³	36,4400	**7,8710**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000270	T	21,4100	**0,0058**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,002250	T	21,4100	**0,0482**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0830 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000340	T	20,0700	**0,0068**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3972

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00027			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00225			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - IT5944 MUDA ARBÓREA DE PORTE DE 30 A 80 C T	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00034			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE

Item: C44022 Data:

Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,01	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**2,2705**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,2705

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,4688

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7448

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0074 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM	1,000000	UN	7,6266	**7,6266**
IM0217 ENXOFRE	0,006000	KG	1,7366	**0,0104**
IM0220 ADUBO NPK	0,120000	KG	1,2300	**0,1476**
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	1,000000	KG	0,2024	**0,2024**
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,150000	KG	0,1586	**0,0238**
IM1787 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	0,500000	UN	5,1646	**2,5823**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,5931

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,064000	M³	36,4400	**2,3322**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,3322

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000120	T	21,4100	**0,0026**
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,001000	T	21,4100	**0,0214**
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0829 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	**0,0030**
IT0833 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,012000	T	24,0200	**0,2882**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3634

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00012			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00100			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5943 ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M -	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5947 MUDA ARBUSTIVA DE PORTE DE 50 CM -	0,01200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50

Item: C44023 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	20,1983

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,1983

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,1983

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0992

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,030000	KG	1,2300	0,0369
IM1362 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM	1,000000	M²	18,7765	18,7765
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,300000	KG	0,1586	0,0476

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,8610

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	T	21,4100	0,0006
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	0,0060
IT0844 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ 50 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,050000	T	24,0200	1,2010

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2076

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00003			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00030			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT5958 TAPETE DE FLORÍFERAS DE PORTE ATÉ CARROCERIA 15 T	0,05000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PREENCHIMENTO DE EROSÕES EM TALUDES DE CORTES E A ATERROS

Item: C44024 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0017 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG	25,000000	UN	1,6933	42,3325
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,2300	0,1845
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,090000	KG	14,1771	1,2759
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	250,000000	KG	0,2024	50,6000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 94,3929

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0383 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000250	T	24,0200	0,0060
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000150	T	21,4100	0,0032
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,250000	T	21,4100	5,3525
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	T	24,0200	0,0022

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,3639

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5407 SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 95 X 65 CM DE 50 KG - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00025			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00015			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,25000			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA	0,00009			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	203,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	203,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS DEGRADADAS COM PLACAS DE TELA

Item: C44025 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0128 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 1,27 KG/M²	1,000000	M²	3,6777	3,6777
IM0220 ADUBO NPK	0,100000	KG	1,2300	0,1230

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,8007

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000100	T	21,4100	0,0021
IT0846 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGETAIS E FIOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M² - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,084020	T	24,0200	2,0182

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0203

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00010			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5960 TELA VERDE COMPOSTA DE FIBRAS VEGE POLIPROPILENO COM DENSIDADE DE 600 G/M² -	0,08402			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1319

Serviço: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE PEDREIRAS OU ÁREAS DEGRADADAS

Item: C44026 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7903

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0020 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM	0,100000	KG	5,2639	0,5264
IM0115 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M²	1,000000	M²	3,8224	3,8224

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4,3488

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0385 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6,3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0847 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M² - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000820	T	24,0200	0,0197

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0221

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5409 GRAMPO DE ANCORAGEM CA 50 - D = 6, 15 T	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5961 BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO BIODEGRADÁVEIS DE DENSIDADE 0,5 KG/M² - C	0,00082			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E

Item: C44027 Data:
Prod. Equipe: 336,400 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,69000	0,31000	2,3500	1,6300	**2,1268**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,78000	0,22000	187,2300	79,9200	**163,6218**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,92000	0,08000	188,4200	49,3800	**354,5936**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,69000	0,31000	91,3700	36,1400	**74,2487**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 720,9609

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 738,3318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1948

CUSTO DO FIC = 0,1070

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44072 HIDROSSEMEADURA	1,000000	M²	3,0000	**3,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE EROSÃO SUPERFICIAL EM TERRENO PLANO

Item: C44028 Data:
Prod. Equipe: 4534,420 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	187,2300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0451
CUSTO DO FIC = 0,0022
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO E DE

Item: C44029 Data:
Prod. Equipe: 4534,420 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0451

CUSTO DO FIC = 0,0022

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE TALUDES DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO E DE

Item: C44030 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44032 RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT DE ATÉ 50 M - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	0,050000	M³	3,7200	0,1860

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS

Item: C44031 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC = 0,8468

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1325

Serviço: **RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª**

Item: C44032 Data:

Prod. Equipe: 127,160 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,56000	0,44000	338,5900	128,4300	**246,1196**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 433,3496

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 450,7205

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5445

CUSTO DO FIC = 0,1728

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E

Item: C44070 Data:
Prod. Equipe: 500,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0347
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,050000	KG	14,1771	0,7089

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,7089

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0012

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM MUDAS

Item: C44071 Data:

Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,17000	0,83000	146,5400	44,0500	61,4733

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 61,4733

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 200,4405

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0176

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	0,200000	M²	2,2100	0,4420

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,4420

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0836 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004600	T	24,0200	0,1105

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1105

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO -	0,00460			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: C44072 Data:

Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	0,50000	0,50000	143,9200	42,4400	**93,1800**
IE9792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	1,00	1,00000	0,00000	196,6600	73,4700	**196,6600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 289,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 428,8072

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0333

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0050 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	0,028000	KG	39,1500	**1,0962**
IM0217 ENXOFRE	0,003000	KG	1,7366	**0,0052**
IM0218 ADUBO FÓSFORO (30%)	0,005000	KG	1,0100	**0,0051**
IM0219 ADUBO POTÁSSIO	0,025000	KG	1,5314	**0,0383**
IM0220 ADUBO NPK	0,020000	KG	1,2300	**0,0246**
IM0223 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,025000	KG	14,1771	**0,3544**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: C44072 Data:

Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,200000	KG	0,2024	0,0405
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,125000	KG	0,1586	0,0198
IM1756 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	0,300000	KG	1,2305	0,3692

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9533

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000020	T	21,4100	0,0004
IT0826 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000200	T	21,4100	0,0043
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	0,0026
IT0845 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: C44072 Data:

Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
- CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0849 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA				
- CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	T	21,4100	0,0006

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1331

Serviço: **HIDROSSEMEADURA** Item: C44072 Data:

Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0850 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000010	T	21,4100	**0,0002**
IT0851 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000030	T	21,4100	**0,0006**
IT0852 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000300	T	21,4100	**0,0064**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0158

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0828 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00002			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5940 ADUBO ORGÂNICO - CAMINHÃO CARROCER	0,00020			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA Item: C44072 Data:
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5942 ENXOFRE - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00000			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00013			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT5959 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA - CA	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA

Item: C44072 Data:

Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5963 ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADU								
- CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00003			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**
IT5964 ADUBO FÓSFORO (30%) - CAMINHÃO CAR	0,00001			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: HIDROSSEMEADURA Item: C44072 Data:
Prod. Equipe: 415,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5965 ADUBO POTÁSSIO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5966 MATERIAL FORMADOR DA CAMADA PROTET CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00030			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS

Item: C44073 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,07000	0,93000	146,5400	44,0500	51,2243

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2243

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	20,1983

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,6984

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,9227

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9845

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0220 ADUBO NPK	0,150000	KG	1,2300	0,1845
IM0741 GRAMA TIPO BATATAIS	1,000000	M²	1,3103	1,3103
IM1755 PÓ CALCÁRIO	0,200000	KG	0,1586	0,0317

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,5265

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0825 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000150	T	21,4100	0,0032
IT0831 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,0700	0,0040
IT0950 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,023000	T	24,0200	0,5525

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5597

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5939 ADUBO NPK - CAMINHÃO CARROCERIA 9	0,00015			0,00	1,01	0,81	0,64	0,0000
IT5945 PÓ CALCÁRIO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00020			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6064 GRAMA TIPO BATATAIS - CAMINHÃO CAR	0,02300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1336

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45001 Data:

Prod. Equipe: 7,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	1,00	1,00000	0,00000	38,5500	37,3700	**38,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **48,4400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **74,3952**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **122,8352**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **17,3007**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0085 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	534,6689	**534,6689**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **538,5772**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,083200	M²	87,1600	**7,2517**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **7,2517**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0853 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016000	T	24,0200	**0,3843**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,3843**

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5967 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5967	CAMINHÃ	0,01600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**563,51**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**563,51**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1337

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45002 Data:

Prod. Equipe: 7,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	1,00	1,00000	0,00000	38,5500	37,3700	**38,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **48,4400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **74,3952**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **122,8352**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **17,3007**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0105 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	665,6059	**665,6059**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **669,5142**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,104400	M²	87,1600	**9,0995**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **9,0995**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0854 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014000	T	24,0200	**0,3363**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,3363**

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5968 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5968	CAMINHÃ	0,01400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**696,25**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**696,25**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM

Item: C45003 Data:

Prod. Equipe: 6,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	0,1600
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	1,00	1,00000	0,00000	38,5500	37,3700	38,5500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 48,4400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 122,8352

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8121

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0086 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	804,9744	804,9744
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	1,3778
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	2,5305

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 808,8827

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,104500	M²	87,1600	9,1082

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,1082

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0855 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016000	T	24,0200	0,3843

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3843

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5969 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5969	CAMINHÃ	0,01600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	838,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	838,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1339

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM

Item: C45004 Data:
Prod. Equipe: 6,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,0718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0106 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1.014,8522	**1.014,8522**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.018,7605

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,136400	M²	87,1600	**11,8886**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,8886

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0856 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,014000	T	24,0200	**0,3363**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3363

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5970 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5970	CAMINHÃ	0,01400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.051,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.051,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1340

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45005 Data:

Prod. Equipe: 5,900 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9721 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	1,00	1,00000	0,00000	38,5500	37,3700	**38,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **48,4400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **74,3952**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **122,8352**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **20,8195**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0087 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	866,0070	**866,0070**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **869,9153**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,104500	M²	87,1600	**9,1082**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **9,1082**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0857 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016000	T	24,0200	**0,3843**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,3843**

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5971 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5971	CAMINHÃ	0,01600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**900,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**900,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1341

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM

Item: C45006 Data:

Prod. Equipe: 5,900 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,0924

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0108 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1.106,3960	**1.106,3960**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.110,3043

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,136400	M²	87,1600	**11,8886**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,8886

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0858 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,016000	T	24,0200	**0,3843**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3843

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5972 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5972	CAMINHÃ	0,01600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.143,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.143,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1342

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45007 Data:

Prod. Equipe: 5,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6264

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0088 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	939,2260	**939,2260**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 943,1343

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,144900	M²	87,1600	**12,6295**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0859 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5973 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5973	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**978,87**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**978,87**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1343

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45008 Data:

Prod. Equipe: 5,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,6264

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1844 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1.396,2931	**1.396,2931**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.400,2014

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,191700	M²	87,1600	**16,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0860 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5974 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5974	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.440,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.440,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1344

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45009 Data:

Prod. Equipe: 5,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,9318

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0089 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	1.003,3076	**1.003,3076**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.007,2159

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,144900	M²	87,1600	**12,6295**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0861 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5975 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5975	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.044,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.044,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1345

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45010 Data:
Prod. Equipe: 5,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,9700	38,7400	**40,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2552

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0875

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0111 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1.491,8613	**1.491,8613**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.497,0116

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,191700	M²	87,1600	**16,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0862 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5976 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5976	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.538,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.538,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1346

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45011 Data:

Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,9890

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0091 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	1.217,3470	**1.217,3470**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.221,2553

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,144900	M²	87,1600	**12,6295**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0863 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5977 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5977	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.259,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.259,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1347

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45012 Data:

Prod. Equipe: 4,980 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,9700	38,7400	**40,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2552

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1516

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0110 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1.592,6966	**1.592,6966**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.597,8469

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,191700	M²	87,1600	**16,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0864 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,031000	T	24,0200	**0,7446**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7446

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5978 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5978	CAMINHÃ	0,03100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.640,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.640,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1348

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45013 Data:

Prod. Equipe: 4,530 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9722 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,1600	38,2800	**40,1600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 124,4452

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,4713

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0092 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	1.430,9358	**1.430,9358**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.434,8441

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,144900	M²	87,1600	**12,6295**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6295

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0865 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4804

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5979 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5979	CAMINHÃ	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.475,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.475,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1349

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45014 Data:

Prod. Equipe: 4,530 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	38,9300	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,7252

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0113 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	2.102,1567	**2.102,1567**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.106,0650

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,191700	M²	87,1600	**16,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 16,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0866 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,035000	T	24,0200	**0,8407**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8407

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5980 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5980	CAMINHÃ	0,03500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.151,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.151,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1350

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45015 Data:

Prod. Equipe: 3,980 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9723 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN	1,00	1,00000	0,00000	40,9700	38,7400	**40,9700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,2552

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,4712

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0093 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	2.636,1539	**2.636,1539**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.641,3042

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,182000	M²	87,1600	**15,8631**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 15,8631

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0867 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,035000	T	24,0200	**0,8407**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8407

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5981 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5981	CAMINHÃ	0,03500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.689,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.689,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1351

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45016 Data:

Prod. Equipe: 3,980 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	38,9300	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,5566

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0130 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	3.206,9349	**3.206,9349**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.212,0852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,222000	M²	87,1600	**19,3495**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 19,3495

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0868 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,048000	T	24,0200	**1,1530**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1530

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5982 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5982	CAMINHÃ	0,04800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.264,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.264,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1352

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45017 Data:

Prod. Equipe: 3,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	38,9300	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,6167

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0094 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	3.009,7074	**3.009,7074**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.014,8577

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,201600	M²	87,1600	**17,5715**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 17,5715

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0869 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,048000	T	24,0200	**1,1530**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1530

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5983 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5983	CAMINHÃ	0,04800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.070,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.070,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1353

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45018 Data:

Prod. Equipe: 3,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,7100	39,1600	**41,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,7333

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0138 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	3.896,1210	**3.896,1210**
IM2419 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M6 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	0,6889	**1,3778**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.900,0293

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,256000	M²	87,1600	**22,3130**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,3130

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0870 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,070000	T	24,0200	**1,6814**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6814

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5984 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5984	CAMINHÃ	0,07000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.960,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.960,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1354

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45019 Data:

Prod. Equipe: 3,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	38,9300	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,5146

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0100 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	3.733,3093	**3.733,3093**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.738,4596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,244900	M²	87,1600	**21,3455**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,3455

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0871 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,048000	T	24,0200	**1,1530**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1530

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5985 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5985	CAMINHÃ	0,04800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.801,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.801,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1355

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM**

Item: C45020 Data:

Prod. Equipe: 3,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,7100	39,1600	**41,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,6436

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0145 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	5.094,9385	**5.094,9385**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5.100,0888

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,304500	M²	87,1600	**26,5402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,5402

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0872 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,101000	T	24,0200	**2,4260**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4260

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5986 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N								
IT5986 CAMINHÃ	0,10100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.169,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.169,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1356

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45021 Data:

Prod. Equipe: 2,690 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9724 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,3100	38,9300	**41,3100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,2000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,5952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,6897

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0101 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	4.942,3722	**4.942,3722**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.947,5225

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,267300	M²	87,1600	**23,2979**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 23,2979

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0873 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,076000	T	24,0200	**1,8255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8255

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5987 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5987	CAMINHÃ	0,07600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.019,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.019,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1357

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM

Item: C45022 Data:

Prod. Equipe: 2,690 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,7100	39,1600	**41,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,8384

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0146 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	6.719,6831	**6.719,6831**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.724,8334

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,357200	M²	87,1600	**31,1336**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 31,1336

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0874 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,076000	T	24,0200	**1,8255**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8255

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5988 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5988	CAMINHÃ	0,07600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.804,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.804,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1358

Serviço: **ANCORAGEM ATIVA PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM**

Item: C45023 Data:

Prod. Equipe: 2,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9725 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	1,00	1,00000	0,00000	41,7100	39,1600	**41,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 51,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 125,9952

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,8499

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0102 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	6.468,1057	**6.468,1057**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6.473,2560

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,304500	M²	87,1600	**26,5402**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,5402

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0875 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,101000	T	24,0200	**2,4260**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,4260

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5989 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5989	CAMINHÃ	0,10100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.554,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.554,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1359

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM

Item: C45024 Data:

Prod. Equipe: 2,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9029 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN	1,00	1,00000	0,00000	49,8200	43,7400	**49,8200**
IE9719 TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00	1,00000	0,00000	0,1600	0,1100	**0,1600**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 72,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 74,3952

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,0552

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 60,5165

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1789 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	9.107,2593	**9.107,2593**
IM2420 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M8 COM PORCA E ARRUELA	2,000000	UN	1,3099	**2,6198**
IM2462 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 20 MM	0,500000	M	5,0610	**2,5305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9.112,4096

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,400000	M²	87,1600	**34,8640**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,8640

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0876 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO NODULAR PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,170000	T	24,0200	**4,0834**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0834

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5990 ANCORAGEM ATIVA EM FERRO FUNDIDO N									
IT5990	CAMINHÃ	0,17000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.211,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.211,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1360

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 12,7

Item: C45025 Data:
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9505

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0148 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	107,8174	**107,8174**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,1455	**0,1834**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	0,6610	**0,6610**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 109,9023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0877 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	**0,0480**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0487

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5991 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	116,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	116,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1361

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2

Item: C45026 Data:
Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9505

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0173 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	138,8477	**138,8477**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,1455	**0,1834**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1,6712	**1,6712**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 141,9428

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	**0,0007**
IT0878 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003000	T	24,0200	**0,0721**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0728

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5992 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 1 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	148,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	148,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1362

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = Item: C45027 Data: Prod. Equipe: 11,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7958

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0151 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	245,6371	**245,6371**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 247,1285

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,089370	M²	87,1600	**7,7895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,7895

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0879 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003000	T	24,0200	**0,0721**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0731

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5993 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00300			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	262,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	262,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1363

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS ADERENTES D = Item: C45028 Data: Prod. Equipe: 11,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7958

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0178 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	322,9332	**322,9332**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 324,4246

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,105800	M²	87,1600	**9,2215**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,2215

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0880 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005000	T	24,0200	**0,1201**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1211

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5994 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 2 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	341,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	341,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1364

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D =

Item: C45029 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0152 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	490,2662	**490,2662**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 491,7576

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,112650	M²	87,1600	**9,8186**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,8186

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0881 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004000	T	24,0200	**0,0961**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0971

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5995 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00400			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	510,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	510,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1365

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = Item: C45030 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0181 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	613,8586	**613,8586**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 615,3500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,126500	M²	87,1600	**11,0257**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,0257

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0882 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007000	T	24,0200	**0,1681**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5996 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 3 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00700			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	635,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	635,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1366

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = Item: C45031 Data:

Prod. Equipe: 9,050 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5617

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0153 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM	1,000000	UN	537,0611	**537,0611**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 538,5525

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,128600	M²	87,1600	**11,2088**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11,2088

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0883 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006000	T	24,0200	**0,1441**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1451

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5997 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	559,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	559,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1367

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D = Item: C45032 Data:

Prod. Equipe: 9,050 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	**37,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5617

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0184 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	660,1342	**660,1342**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,040820	KG	6,1455	**0,2509**
IM2421 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 3/8	0,500000	M	2,4810	**1,2405**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 661,6256

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38029 NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	0,143150	M²	87,1600	**12,4770**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,4770

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**
IT0884 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008000	T	24,0200	**0,1922**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1932

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5998 ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES 4 CORDO CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00800			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	683,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	683,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D = Item: C45033 Data: Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	37,1500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9505

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,1455	0,1834
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	0,6610	0,6610
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	84,7971	84,7971

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,6415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001300	T	24,0200	0,0312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0319

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00130			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D = Item: C45034 Data: Prod. Equipe: 12,450 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	9,7300
IE9720 CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	1,00	1,00000	0,00000	37,1500	36,5800	37,1500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,8800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,5334

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9505

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,1455	0,1834
IM2423 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	1,6712	1,6712
IM2432 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	108,3487	108,3487

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110,2033

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0886 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001300	T	24,0200	0,0312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0319

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6000 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00130			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	117,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	117,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45035 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6436
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013100	KG	7,2893	0,0955
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,025860	KG	2,0608	0,0533
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	1,000000	UN	1,1030	1,1030
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2445 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	76,5426	76,5426

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,3397

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0887 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	T	24,0200	0,0168
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0177

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6001 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	82,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	82,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45036 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6436
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014590	KG	7,2893	0,1064
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,030910	KG	2,0608	0,0637
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	1,000000	UN	1,1735	1,1735
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2446 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	109,1602	109,1602

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 112,0491

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0889 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000700	T	24,0200	0,0168

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0177

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6003 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 114,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 114,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45037 Data:
Prod. Equipe: 12,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1723
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016560	KG	7,2893	0,1207
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,041140	KG	2,0608	0,0848
IM2407 PURGADOR METÁLICO - D = 50 MM	1,000000	UN	1,2922	1,2922
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2447 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	119,2422	119,2422

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122,2852

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0890 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001300	T	24,0200	0,0312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6004 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00130			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 125,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 125,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45038 Data:
Prod. Equipe: 12,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1723
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019090	KG	7,2893	0,1392
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,059620	KG	2,0608	0,1229
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	1,000000	UN	1,9356	1,9356
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2448 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	167,8440	167,8440

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 171,5870

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0891 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001300	T	24,0200	0,0312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0331

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6005 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 6 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00130			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 174,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 174,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45039 Data:
Prod. Equipe: 11,540 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4362
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,2893	0,1416
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,050550	KG	2,0608	0,1042
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	1,000000	UN	1,4360	1,4360
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2449 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	126,8750	126,8750

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 130,1021

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0892 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0401

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6006 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 133,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 133,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45040 Data:

Prod. Equipe: 11,540 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4362

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,2893	0,1633
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,070150	KG	2,0608	0,1446
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,2005	2,2005
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2450 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	175,4568	175,4568

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 179,5105

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	0,0017
IT0893 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0406

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6007 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	182,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	182,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45041 Data:
Prod. Equipe: 10,710 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7025
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,019420	KG	7,2893	0,1416
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,047590	KG	2,0608	0,0981
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	1,000000	UN	1,4360	1,4360
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2451 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	142,1407	142,1407

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 145,3617

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0894 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0401

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6008 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 149,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 149,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45042 Data:
Prod. Equipe: 10,710 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7025
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022400	KG	7,2893	0,1633
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,065950	KG	2,0608	0,1359
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,2005	2,2005
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2429 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	198,3553	198,3553

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,4003

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	0,0017
IT0895 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001600	T	24,0200	0,0384

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0406

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6009 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 8 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00160			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 206,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 206,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45043 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9653
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022280	KG	7,2893	0,1624
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,058170	KG	2,0608	0,1199
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	1,000000	UN	1,9356	1,9356
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2452 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	159,6239	159,6239

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 163,3871

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0896 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002100	T	24,0200	0,0504

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0523

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6010 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	167,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	167,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45044 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9653
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025710	KG	7,2893	0,1874
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,077650	KG	2,0608	0,1600
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	1,000000	UN	2,3522	2,3522
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2453 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	225,1769	225,1769

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 229,4218

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0897 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002100	T	24,0200	0,0504

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0530

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6011 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 9 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 233,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 233,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1380

Serviço: **ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE**
PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45045 Data:
Prod. Equipe: 9,380 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **39,6534**
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **39,6534**
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,2274**
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,022880	KG	7,2893	**0,1668**
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,069940	KG	2,0608	**0,1441**
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,2005	**2,2005**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	**1,5453**
IM2433 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	163,0927	**163,0927**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **167,1494**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	**0,0017**
IT0898 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002100	T	24,0200	**0,0504**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0526**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6012 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00210			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**171,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**171,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45046 Data:
Prod. Equipe: 9,380 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2274
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,026310	KG	7,2893	0,1918
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,090540	KG	2,0608	0,1866
IM1845 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	231,5031	231,5031
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	1,000000	UN	2,5403	2,5403
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 235,9671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	T	24,0200	0,0022
IT0899 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002100	T	24,0200	0,0504

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0533

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00009			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6013 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00210			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 240,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 240,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45047 Data:
Prod. Equipe: 8,330 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7603
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,025150	KG	7,2893	0,1833
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,064020	KG	2,0608	0,1319
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	1,000000	UN	2,2005	2,2005
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2434 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	193,6039	193,6039

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 197,6649

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0900 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002500	T	24,0200	0,0601

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0622

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6014 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00250			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 202,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 202,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45048 Data:
Prod. Equipe: 8,330 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7603
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,029620	KG	7,2893	0,2159
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,100400	KG	2,0608	0,2069
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	1,000000	UN	2,9030	2,9030
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2435 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	277,2700	277,2700

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 282,1411

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0901 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002500	T	24,0200	0,0601

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0632

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6015 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 12 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00250			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 286,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 286,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45049 Data:
Prod. Equipe: 7,140 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5537
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,030290	KG	7,2893	0,2208
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,071040	KG	2,0608	0,1464
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	1,000000	UN	2,3522	2,3522
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2436 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	293,4674	293,4674

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 297,7321

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000070	T	24,0200	0,0017
IT0902 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003500	T	24,0200	0,0841

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0865

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00007			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6016 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00350			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	303,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	303,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45050 Data:
Prod. Equipe: 7,140 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5537
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,035640	KG	7,2893	0,2598
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,107240	KG	2,0608	0,2210
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	1,000000	UN	3,2913	3,2913
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2437 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	369,7382	369,7382

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 375,0556

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	0,0026
IT0903 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002600	T	24,0200	0,0625

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0661

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6017 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00260			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 380,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 380,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45051 Data:
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6089
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,036020	KG	7,2893	0,2626
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,094540	KG	2,0608	0,1948
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	1,000000	UN	2,9030	2,9030
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2438 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	372,4365	372,4365

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 377,3422

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000090	T	24,0200	0,0022
IT0904 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003500	T	24,0200	0,0841

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0873

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00009			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6018 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00350			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 384,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 384,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45052 Data:
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6089
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,042270	KG	7,2893	0,3081
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,132850	KG	2,0608	0,2738
IM2416 PURGADOR METÁLICO - D = 95 MM	1,000000	UN	3,8005	3,8005
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2439 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	468,0889	468,0889

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 474,0166

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000130	T	24,0200	0,0031
IT0905 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002600	T	24,0200	0,0625

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0666

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00013			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6019 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00260			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	480,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	480,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 22 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45053 Data:
Prod. Equipe: 5,360 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3980
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,038880	KG	7,2893	0,2834
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,105090	KG	2,0608	0,2166
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	1,000000	UN	3,2913	3,2913
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2440 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	452,8533	452,8533

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 458,1899

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	0,0026
IT0906 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003800	T	24,0200	0,0913

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0949

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6020 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00380			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 465,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 465,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45054 Data:
Prod. Equipe: 5,360 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,3980
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,045580	KG	7,2893	0,3322
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143220	KG	2,0608	0,2951
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	1,000000	UN	4,1985	4,1985
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2441 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	564,0317	564,0317

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 570,4028

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0907 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003800	T	24,0200	0,0913

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0959

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6021 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 22 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00380			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	577,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	577,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45055 Data:
Prod. Equipe: 4,550 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,046290	KG	7,2893	0,3374
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,110910	KG	2,0608	0,2286
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	1,000000	UN	3,5306	3,5306
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2442 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	599,2136	599,2136

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 604,8555

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000110	T	24,0200	0,0026
IT0908 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004800	T	24,0200	0,1153

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1191

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00011			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6022 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00480			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 613,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 613,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45056 Data:
Prod. Equipe: 4,550 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7150
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,054920	KG	7,2893	0,4003
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,171700	KG	2,0608	0,3538
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	1,000000	UN	4,5279	4,5279
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2443 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	749,1115	749,1115

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 755,9388

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000170	T	24,0200	0,0041
IT0909 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004800	T	24,0200	0,1153

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1206

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6023 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 27 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00480			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 764,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 764,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 MM

Item: C45057 Data:
Prod. Equipe: 4,050 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7910
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,052020	KG	7,2893	0,3792
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,143830	KG	2,0608	0,2964
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	1,000000	UN	4,1985	4,1985
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2444 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	691,5190	691,5190

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 697,9384

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	0,0034
IT0910 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005400	T	24,0200	0,1297

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1343

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6024 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00540			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	707,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	707,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =

Item: C45058 Data:
Prod. Equipe: 21,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8504
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,2893	0,0746
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,017560	KG	2,0608	0,0362
IM2394 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 36 MM	1,000000	UN	0,9797	0,9797
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2454 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	30,7757	30,7757

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,4115

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0911 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002000	T	24,0200	0,0480

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0487

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6025 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00200			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	35,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	35,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA LAJES COM 1 CORDOALHA D =

Item: C45059 Data:
Prod. Equipe: 21,430 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8504
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,2893	0,0773
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,016920	KG	2,0608	0,0349
IM2397 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	1,000000	UN	0,9647	0,9647
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2455 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM	1,000000	UN	46,0213	46,0213

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6435

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0912 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 1 CORDOALHA - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003000	T	24,0200	0,0721

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0728

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6026 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D

Item: C45060 Data:
Prod. Equipe: 18,750 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1148
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010230	KG	7,2893	0,0746
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,014600	KG	2,0608	0,0301
IM2394 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 36 MM	1,000000	UN	0,9797	0,9797
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2456 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	43,0740	43,0740

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,7037

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0913 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003000	T	24,0200	0,0721

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0725

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6027 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00300			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 47,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 47,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES COM 2 CORDOALHAS D

Item: C45061 Data:
Prod. Equipe: 18,750 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1148
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010600	KG	7,2893	0,0773
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,012720	KG	2,0608	0,0262
IM2397 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 32 MM	1,000000	UN	0,9647	0,9647
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2457 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	61,3888	61,3888

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,0023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0914 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 2 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005000	T	24,0200	0,1201

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1205

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6028 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00500			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 66,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 66,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D

Item: C45062 Data:

Prod. Equipe: 16,670 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3787

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,013410	KG	7,2893	0,0977
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,018480	KG	2,0608	0,0381
IM2395 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 48 MM	1,000000	UN	1,1612	1,1612
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2458 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	54,0614	54,0614

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 56,9037

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0915 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004000	T	24,0200	0,0961

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0968

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6029 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00400			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA LAJES COM 3 CORDOALHAS D

Item: C45063 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3787
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015060	KG	7,2893	0,1098
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023700	KG	2,0608	0,0488
IM2398 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 55 MM	1,000000	UN	1,2563	1,2563
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2459 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	76,9498	76,9498

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 79,9100

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0916 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 3 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007000	T	24,0200	0,1681

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6030 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00700			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 82,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 82,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D

Item: C45064 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6436
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,014470	KG	7,2893	0,1055
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,023500	KG	2,0608	0,0484
IM2396 PURGADOR METÁLICO DE 19 X 62 MM	1,000000	UN	1,3929	1,3929
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2460 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM	1,000000	UN	77,1025	77,1025

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,1946

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0917 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006000	T	24,0200	0,1441

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1448

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6031 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00600			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	82,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	82,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES COM 4 CORDOALHAS D

Item: C45065 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6436
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,016420	KG	7,2893	0,1197
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,031380	KG	2,0608	0,0647
IM2399 PURGADOR METÁLICO DE 22 X 73 MM	1,000000	UN	1,5993	1,5993
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2461 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	107,6138	107,6138

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 110,9428

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0918 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LAJES 4 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008000	T	24,0200	0,1922

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1934

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6032 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA LA 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00800			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	113,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	113,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D =

Item: C45066 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,6436
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	0,029850	KG	6,1455	0,1834
IM2424 FORMA PLÁSTICA PARA NICHO DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	0,6610	0,6610
IM2431 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM	1,000000	UN	84,7971	84,7971

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,6415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0885 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA - D = 12,7 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001300	T	24,0200	0,0312

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0319

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5999 ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENG CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00130			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MM
PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45068 Data:
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9580
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9539

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4179

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2083

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5606

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,002760	KG	4,6123	0,0127
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,502650	M	0,0421	0,0212
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005220	KG	7,2893	0,0381
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,5700	0,3933
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2428 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM	1,040000	M	12,5409	13,0425

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,9419

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000690	T	24,0200	0,0166

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 30 MM
PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45068 Data:
Prod. Equipe: 23,810 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0919 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000300	T	24,0200	0,0072

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0259

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00069			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6033 BAINHA METÁLICA - D = 30 MM - CAMI	0,00030			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM
PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45069 Data:
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9582**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5061**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9540**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2087

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7946

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,003860	KG	4,6123	**0,0178**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565490	M	0,0421	**0,0238**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,2893	**0,0402**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,5700	**0,5529**
IM2404 PURGADOR METÁLICO - D = 35 MM	0,012500	UN	0,9308	**0,0116**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	16,9975	**17,6774**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,7440

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	T	24,0200	**0,0233**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1405

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM
PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45069 Data:
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	24,0200	**0,0084**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0338

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00097			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMI	0,00035			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM
PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45070 Data:
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9582
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9540

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2087

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7946

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,003860	KG	4,6123	0,0178
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,565480	M	0,0421	0,0238
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005520	KG	7,2893	0,0402
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,970000	KG	0,5700	0,5529
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2427 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM	1,040000	M	16,9975	17,6774

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 18,7462

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000970	T	24,0200	0,0233

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1407

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 35 MM
PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45070 Data:
Prod. Equipe: 22,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0920 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	24,0200	0,0084

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0338

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00097			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6034 BAINHA METÁLICA - D = 35 MM - CAMI	0,00035			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM
PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45071 Data:
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9573**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5060**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,004970	KG	4,6123	**0,0229**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,0421	**0,0265**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,2893	**0,0424**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,5700	**0,7068**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	**0,0138**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	20,1292	**20,9344**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001240	T	24,0200	**0,0298**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1409

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM
PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45071 Data:
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	T	24,0200	0,0098

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0417

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00124			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMI	0,00041			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM
PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45072 Data:
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9573**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5060**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0300

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,004970	KG	4,6123	**0,0229**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,628320	M	0,0421	**0,0265**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005820	KG	7,2893	**0,0424**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,240000	KG	0,5700	**0,7068**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	**0,0138**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2465 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM	1,040000	M	20,1292	**20,9344**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001240	T	24,0200	**0,0298**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1411

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 40 MM
PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45072 Data:
Prod. Equipe: 22,220 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0921 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000410	T	24,0200	0,0098

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0417

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00124			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6035 BAINHA METÁLICA - D = 40 MM - CAMI	0,00041			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM
PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45073 Data:
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9590**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5061**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9543**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4194

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2098

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2622

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,006070	KG	4,6123	**0,0280**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,0421	**0,0291**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,2893	**0,0446**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,5700	**0,8664**
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	0,012500	UN	1,1735	**0,0147**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	21,5663	**22,4290**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,8321

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001520	T	24,0200	**0,0365**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1413

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM
PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45073 Data:
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000460	T	24,0200	0,0110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00152			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMI	0,00046			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 31,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 31,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM
PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45074 Data:
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9590**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5061**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9543**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **7,4194**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **156,2098**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **7,2622**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,006620	KG	4,6123	**0,0305**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,691150	M	0,0421	**0,0291**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006120	KG	7,2893	**0,0446**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,660000	KG	0,5700	**0,9462**
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	**0,0138**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2466 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM	1,040000	M	21,5663	**22,4290**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **23,9135**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001660	T	24,0200	**0,0399**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 45 MM
PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45074 Data:
Prod. Equipe: 21,510 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0922 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000460	T	24,0200	0,0110

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0532

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00166			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6036 BAINHA METÁLICA - D = 45 MM - CAMI	0,00046			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM
PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45075 Data:
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4991

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,007170	KG	4,6123	0,0331
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,0421	0,0317
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006410	KG	7,2893	0,0467
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,790000	KG	0,5700	1,0203
IM2406 PURGADOR METÁLICO - D = 45 MM	0,012500	UN	1,1735	0,0147
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	23,7148	24,6634

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,2302

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM
PARA 5 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45075 Data:
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0573

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMI	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM
PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45076 Data:
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4991

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,008280	KG	4,6123	0,0382
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,753980	M	0,0421	0,0317
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006420	KG	7,2893	0,0468
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,070000	KG	0,5700	1,1799
IM2407 PURGADOR METÁLICO - D = 50 MM	0,012500	UN	1,2922	0,0162
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2467 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM	1,040000	M	23,7148	24,6634

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,3965

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002070	T	24,0200	0,0497
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 50 MM
PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45076 Data:
Prod. Equipe: 20,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0923 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000500	T	24,0200	0,0120

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0640

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00207			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6037 BAINHA METÁLICA - D = 50 MM - CAMI	0,00050			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM
PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45077 Data:
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9573
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9536

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7330

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,009930	KG	4,6123	0,0458
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816810	M	0,0421	0,0344
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006710	KG	7,2893	0,0489
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,480000	KG	0,5700	1,4136
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	34,3512	35,7252

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,7020

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002480	T	24,0200	0,0596
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM
PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45077 Data:
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	T	24,0200	0,0154

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0773

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00248			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI	0,00064			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1422

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM, Item: C45078 Data: Prod. Equipe: 20,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9573
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9536

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7330

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,009380	KG	4,6123	0,0433
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,816820	M	0,0421	0,0344
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006720	KG	7,2893	0,0490
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,350000	KG	0,5700	1,3395
IM2408 PURGADOR METÁLICO - D = 55 MM	0,012500	UN	1,4360	0,0180
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2468 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM	1,040000	M	25,9945	27,0343

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 28,9388

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002350	T	24,0200	0,0564
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 55 MM
PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45078 Data:
Prod. Equipe: 20,200 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0925 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	T	24,0200	0,0132

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0719

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00235			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6039 BAINHA METÁLICA - D = 55 MM - CAMI	0,00055			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM
PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45079 Data:
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**4,9585**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,5061**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**1,9541**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **7,4187**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **156,2091**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **7,9658**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	**0,4010**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,011590	KG	4,6123	**0,0535**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,0421	**0,0370**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,2893	**0,0511**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,5700	**1,6530**
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	0,012500	UN	1,9356	**0,0242**
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	**0,0193**
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	34,3512	**35,7252**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **37,9643**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002900	T	24,0200	**0,0697**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1425

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM
PARA 6 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45079 Data:
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	T	24,0200	0,0154

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0874

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00290			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI	0,00064			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM
PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45080 Data:
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9658

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,011590	KG	4,6123	0,0535
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,879650	M	0,0421	0,0370
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007010	KG	7,2893	0,0511
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	2,900000	KG	0,5700	1,6530
IM2409 PURGADOR METÁLICO - D = 60 MM	0,012500	UN	1,9356	0,0242
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2469 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM	1,040000	M	34,3512	35,7252

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37,9643

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002900	T	24,0200	0,0697
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM
PARA 9 CORDOALHAS D = 12,7 MM,

Item: C45080 Data:
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0924 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000640	T	24,0200	0,0154

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0874

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00290			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6038 BAINHA METÁLICA - D = 60 MM - CAMI	0,00064			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45081 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2000

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,013800	KG	4,6123	0,0636
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0421	0,0397
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	0,0533
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5700	1,9665
IM2404 PURGADOR METÁLICO - D = 35 MM	0,012500	UN	0,9308	0,0116
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,5473	40,0892

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,6442

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003450	T	24,0200	0,0829
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 7 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45081 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	T	24,0200	0,0183

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1035

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00345			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI	0,00076			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45082 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2000

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,012700	KG	4,6123	0,0586
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0421	0,0397
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	0,0533
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,5700	1,8069
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,2005	0,0275
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,5473	40,0892

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,4955

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003170	T	24,0200	0,0761
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45082 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	T	24,0200	0,0183

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0967

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00317			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI	0,00076			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45083 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2000

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,013800	KG	4,6123	0,0636
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0421	0,0397
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	0,0533
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5700	1,9665
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,2005	0,0275
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,5473	40,0892

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,6601

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003450	T	24,0200	0,0829
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45083 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	T	24,0200	0,0183

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1035

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00345			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI	0,00076			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45084 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2000

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,013240	KG	4,6123	0,0611
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0421	0,0397
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	0,0533
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,310000	KG	0,5700	1,8867
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,5473	40,0892

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,5641

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003310	T	24,0200	0,0795
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45084 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	T	24,0200	0,0183

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1001

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00331			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI	0,00076			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM
PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45085 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2000

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,012700	KG	4,6123	0,0586
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,942480	M	0,0421	0,0397
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007310	KG	7,2893	0,0533
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,170000	KG	0,5700	1,8069
IM2410 PURGADOR METÁLICO - D = 65 MM	0,012500	UN	2,2005	0,0275
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2470 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM	1,040000	M	38,5473	40,0892

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 42,4955

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003170	T	24,0200	0,0761
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45085 Data:
Prod. Equipe: 19,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0926 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000760	T	24,0200	0,0183

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0967

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00317			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6040 BAINHA METÁLICA - D = 65 MM - CAMI	0,00076			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM
PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45086 Data:
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9582
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9540

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2087

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4346

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,015460	KG	4,6123	0,0713
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,0421	0,0423
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,2893	0,0555
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,5700	2,2002
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	0,012500	UN	2,3522	0,0294
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	40,8155	42,4481

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,2671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003860	T	24,0200	0,0927
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM
PARA 9 CORDOALHAS D = 15,2 MM,

Item: C45086 Data:
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000870	T	24,0200	0,0209

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1162

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00386			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMI	0,00087			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM
PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45087 Data:
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9582
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9540

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2087

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4346

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,013800	KG	4,6123	0,0636
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,005310	M	0,0421	0,0423
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007610	KG	7,2893	0,0555
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,450000	KG	0,5700	1,9665
IM2411 PURGADOR METÁLICO - D = 70 MM	0,012500	UN	2,3522	0,0294
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2471 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM	1,040000	M	40,8155	42,4481

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 45,0257

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003450	T	24,0200	0,0829
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1441

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 70 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45087 Data:
Prod. Equipe: 18,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0927 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000870	T	24,0200	0,0209

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1061

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00345			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6041 BAINHA METÁLICA - D = 70 MM - CAMI	0,00087			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM
PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45088 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6687

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,017660	KG	4,6123	0,0815
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0421	0,0450
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	0,0577
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,420000	KG	0,5700	2,5194
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5403	0,0318
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,7079	45,4562

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,6119

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004420	T	24,0200	0,1062
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45088 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001010	T	24,0200	0,0243

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1331

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00442			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI	0,00101			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM
PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45089 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6687

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,017110	KG	4,6123	0,0789
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0421	0,0450
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007900	KG	7,2893	0,0576
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,280000	KG	0,5700	2,4396
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,7079	45,4562

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,5114

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004280	T	24,0200	0,1028
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 11 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45089 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001010	T	24,0200	0,0243

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1297

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00428			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI	0,00101			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM
PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45090 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6687

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,016560	KG	4,6123	0,0764
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0421	0,0450
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	0,0577
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,140000	KG	0,5700	2,3598
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5403	0,0318
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,7079	45,4562

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,4472

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004140	T	24,0200	0,0994
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45090 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001010	T	24,0200	0,0243

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1263

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00414			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI	0,00101			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM
PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45091 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9585
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9541

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4187

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2091

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6687

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,015460	KG	4,6123	0,0713
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,068140	M	0,0421	0,0450
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,007910	KG	7,2893	0,0577
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,860000	KG	0,5700	2,2002
IM2412 PURGADOR METÁLICO - D = 75 MM	0,012500	UN	2,5403	0,0318
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2472 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM	1,040000	M	43,7079	45,4562

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 48,2825

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003860	T	24,0200	0,0927
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 75 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45091 Data:
Prod. Equipe: 18,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0928 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001010	T	24,0200	0,0243

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1196

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00386			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6042 BAINHA METÁLICA - D = 75 MM - CAMI	0,00101			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	57,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	57,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM
PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45092 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,019870	KG	4,6123	0,0916
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,0421	0,0476
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,2893	0,0598
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,970000	KG	0,5700	2,8329
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	0,012500	UN	2,9030	0,0363
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,8221	49,7350

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,2235

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004970	T	24,0200	0,1194
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45092 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001130	T	24,0200	0,0271

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1491

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00497			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI	0,00113			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	62,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	62,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM
PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45093 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,018760	KG	4,6123	0,0865
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130970	M	0,0421	0,0476
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008200	KG	7,2893	0,0598
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,5700	2,6733
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,8221	49,7350

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 53,0363

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004690	T	24,0200	0,1127
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45093 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001130	T	24,0200	0,0271

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1424

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00469			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI	0,00113			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 62,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 62,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM
PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45094 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,9057

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,018220	KG	4,6123	0,0840
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,130980	M	0,0421	0,0476
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008210	KG	7,2893	0,0598
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,550000	KG	0,5700	2,5935
IM2413 PURGADOR METÁLICO - D = 80 MM	0,012500	UN	2,9030	0,0363
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2473 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM	1,040000	M	47,8221	49,7350

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 52,9765

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004550	T	24,0200	0,1093
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM
PARA 20 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45094 Data:
Prod. Equipe: 17,540 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0929 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001130	T	24,0200	0,0271

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1390

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00455			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6043 BAINHA METÁLICA - D = 80 MM - CAMI	0,00113			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	62,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	62,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM
PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45095 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1402

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,020980	KG	4,6123	0,0968
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0421	0,0503
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	0,0620
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,5700	2,9868
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2913	0,0411
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	55,5269	57,7480

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,4053

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005240	T	24,0200	0,1259
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 15 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45095 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001280	T	24,0200	0,0307

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1592

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00524			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI	0,00128			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7, Item: C45096 Data: Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1402

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,020970	KG	4,6123	0,0967
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193800	M	0,0421	0,0503
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	0,0620
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,240000	KG	0,5700	2,9868
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	55,5269	57,7480

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,3779

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005240	T	24,0200	0,1259
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 12,7, Item: C45096 Data: Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001280	T	24,0200	0,0307

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1592

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00524			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI	0,00128			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM
PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45098 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1402

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,019320	KG	4,6123	0,0891
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0421	0,0503
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	0,0620
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,830000	KG	0,5700	2,7531
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2913	0,0411
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	55,5269	57,7480

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,1639

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004830	T	24,0200	0,1160
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45098 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001280	T	24,0200	0,0307

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1493

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00483			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI	0,00128			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM
PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45099 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9568
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9534

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4161

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2065

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1402

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,018770	KG	4,6123	0,0866
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,193810	M	0,0421	0,0503
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008500	KG	7,2893	0,0620
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,690000	KG	0,5700	2,6733
IM2414 PURGADOR METÁLICO - D = 85 MM	0,012500	UN	3,2913	0,0411
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2474 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM	1,040000	M	55,5269	57,7480

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 61,0816

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004690	T	24,0200	0,1127
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45099 Data:
Prod. Equipe: 17,090 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0930 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001280	T	24,0200	0,0307

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1460

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00469			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6044 BAINHA METÁLICA - D = 85 MM - CAMI	0,00128			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM
PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45100 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9587
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9542

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4190

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2094

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3707

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,024290	KG	4,6123	0,1120
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0421	0,0529
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	0,0641
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,070000	KG	0,5700	3,4599
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5306	0,0441
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	59,0804	61,4436

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,5969

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006070	T	24,0200	0,1458
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45100 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001450	T	24,0200	0,0348

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1832

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00607			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI	0,00145			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 75,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 75,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM
PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45101 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9587
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9542

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4190

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2094

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3707

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,022630	KG	4,6123	0,1044
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0421	0,0529
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	0,0641
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,660000	KG	0,5700	3,2262
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5306	0,0441
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	59,0804	61,4436

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,3556

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005660	T	24,0200	0,1360
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 18 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45101 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001450	T	24,0200	0,0348

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1734

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00566			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI	0,00145			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM
PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45102 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9587
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5061
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9542

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4190

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2094

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3707

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,021530	KG	4,6123	0,0993
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,256640	M	0,0421	0,0529
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,008800	KG	7,2893	0,0641
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	5,380000	KG	0,5700	3,0666
IM2415 PURGADOR METÁLICO - D = 90 MM	0,012500	UN	3,5306	0,0441
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2475 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM	1,040000	M	59,0804	61,4436

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 65,1909

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005380	T	24,0200	0,1292
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45102 Data:
Prod. Equipe: 16,670 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT0931 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001450	T	24,0200	0,0348

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1666

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00538			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6045 BAINHA METÁLICA - D = 90 MM - CAMI	0,00145			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	74,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	74,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM
PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45103 Data:
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9578
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4176

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2080

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6069

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,025940	KG	4,6123	0,1196
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,0421	0,0555
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009090	KG	7,2893	0,0663
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,5700	3,6993
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	63,3766	65,9117

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,2865

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006490	T	24,0200	0,1559
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45103 Data:
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001610	T	24,0200	0,0387

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00649			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMI	0,00161			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	80,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	80,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM
PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45104 Data:
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9578
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9538

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4176

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2080

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6069

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,025390	KG	4,6123	0,1171
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,319470	M	0,0421	0,0555
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009100	KG	7,2893	0,0663
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,350000	KG	0,5700	3,6195
IM2416 PURGADOR METÁLICO - D = 95 MM	0,012500	UN	3,8005	0,0475
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2476 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM	1,040000	M	63,3766	65,9117

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,2379

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006350	T	24,0200	0,1525
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 95 MM PARA 20 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45104 Data:
Prod. Equipe: 16,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0932 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001610	T	24,0200	0,0387

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1940

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00635			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6046 BAINHA METÁLICA - D = 95 MM - CAMI	0,00161			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 80,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 80,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2 Item: C45105 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,028700	KG	4,6123	0,1324
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	0,0684
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,5700	4,0926
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,3432

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007180	T	24,0200	0,1725
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 21 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45105 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2183

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00718			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 Item: C45106 Data: Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,028150	KG	4,6123	0,1298
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	0,0684
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,5700	4,0128
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,2608

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007040	T	24,0200	0,1691
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45106 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2149

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00704			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45107 Data:

Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,026500	KG	4,6123	0,1222
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,2893	0,0685
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,620000	KG	0,5700	3,7734
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1985	0,0525
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,0526

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006620	T	24,0200	0,1590
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 24 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45107 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2048

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00662			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2 Item: C45108 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,025940	KG	4,6123	0,1196
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009400	KG	7,2893	0,0685
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	6,490000	KG	0,5700	3,6993
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1985	0,0525
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,9759

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,006490	T	24,0200	0,1559
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 25 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45108 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2017

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00649			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45109 Data:

Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,028710	KG	4,6123	0,1324
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	0,0684
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,180000	KG	0,5700	4,0926
IM2400 PURGADOR METÁLICO - D = 100 MM	0,012500	UN	4,1985	0,0525
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,3819

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007180	T	24,0200	0,1725
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45109 Data:

Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2183

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00718			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7 — Item: C45110 — Data: — Prod. Equipe: 15,870 — Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9570
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9535

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4164

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2068

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8429

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,028150	KG	4,6123	0,1298
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,382300	M	0,0421	0,0582
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009390	KG	7,2893	0,0684
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	7,040000	KG	0,5700	4,0128
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2477 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM	1,040000	M	68,8053	71,5575

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,2608

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,007040	T	24,0200	0,1691
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 100 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45110 Data:
Prod. Equipe: 15,870 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0933 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001790	T	24,0200	0,0430

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2149

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00704			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6047 BAINHA METÁLICA - D = 100 MM - CAM	0,00179			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	86,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	86,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2 — Item: C45111 — Data: — Prod. Equipe: 15,500 — Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9565
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9533

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4157

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2061

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0778

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,033670	KG	4,6123	0,1553
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507990	M	0,0421	0,0635
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,2893	0,0728
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,420000	KG	0,5700	4,7994
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	0,012500	UN	4,5279	0,0566
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	73,6660	76,6126

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,1805

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008420	T	24,0200	0,2022
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45111 Data:

Prod. Equipe: 15,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002150	T	24,0200	0,0516

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2566

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00842			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAM	0,00215			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7 — Item: C45112 — Data: — Prod. Equipe: 15,500 — Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9565
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9533

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4157

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2061

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0778

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,034220	KG	4,6123	0,1578
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,507980	M	0,0421	0,0635
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,009990	KG	7,2893	0,0728
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	8,560000	KG	0,5700	4,8792
IM2401 PURGADOR METÁLICO - D = 110 MM	0,012500	UN	4,5279	0,0566
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2478 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM	1,040000	M	73,6660	76,6126

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,2628

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,008560	T	24,0200	0,2056
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 110 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45112 Data:
Prod. Equipe: 15,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000030	T	24,0200	0,0007
IT0934 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002150	T	24,0200	0,0516

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2600

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00856			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00003			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6048 BAINHA METÁLICA - D = 110 MM - CAM	0,00215			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2 Item: C45113 Data: Prod. Equipe: 15,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9573
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9536

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3107

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,041950	KG	4,6123	0,1935
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,0421	0,0688
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010590	KG	7,2893	0,0772
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,490000	KG	0,5700	5,9793
IM2402 PURGADOR METÁLICO - D = 120 MM	0,012500	UN	4,8848	0,0611
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	77,8799	80,9951

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,7953

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010490	T	24,0200	0,2520
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 30 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45113 Data:
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002570	T	24,0200	0,0617

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3168

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,01049			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAM	0,00257			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	98,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	98,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 Item: C45114 Data: Prod. Equipe: 15,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9573
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5060
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9536

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4169

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3107

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,040840	KG	4,6123	0,1884
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,633630	M	0,0421	0,0688
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,010580	KG	7,2893	0,0771
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10,210000	KG	0,5700	5,8197
IM2405 PURGADOR METÁLICO - D = 40 MM	0,012500	UN	1,1030	0,0138
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2479 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM	1,040000	M	77,8799	80,9951

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,5832

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010210	T	24,0200	0,2452
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 120 MM PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45114 Data:
Prod. Equipe: 15,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	0,0010
IT0935 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002570	T	24,0200	0,0617

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3100

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,01021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6049 BAINHA METÁLICA - D = 120 MM - CAM	0,00257			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	98,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	98,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45115 Data:

Prod. Equipe: 14,810 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,20	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	4,9563
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,5059
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,20	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	1,9532

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 7,4154

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 156,2058

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5473

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,079360	KG	5,0527	0,4010
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,047470	KG	4,6123	0,2189
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	1,759300	M	0,0421	0,0741
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011180	KG	7,2893	0,0815
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	11,870000	KG	0,5700	6,7659
IM2403 PURGADOR METÁLICO - D = 130 MM	0,012500	UN	5,2250	0,0653
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,006250	M	3,0906	0,0193
IM2480 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM	1,040000	M	85,1036	88,5077

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 96,1337

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	0,0019
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011870	T	24,0200	0,2851
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 130 MM PARA 37 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45115 Data:
Prod. Equipe: 14,810 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000050	T	24,0200	0,0012
IT0936 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003020	T	24,0200	0,0725

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3609

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,01187			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6050 BAINHA METÁLICA - D = 130 MM - CAM	0,00302			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	107,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	107,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1496

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 1 CORDOALHA D = 12,7**

Item: C45116 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**7,9327**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,8097**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,1262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **11,8686**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **160,6590**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,0165**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	**0,5012**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,003310	KG	4,6123	**0,0153**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,0421	**0,0185**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,2893	**0,0359**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5700	**0,4731**
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,3018	**15,9139**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **16,9579**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	24,0200	**0,0199**
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	24,0200	**0,0084**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0307**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00083			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00035			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,01**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,01**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1497

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 36 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 12,7**

Item: C45117 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**7,9327**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,8097**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,1262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **11,8686**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **160,6590**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,0165**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	**0,5012**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,002760	KG	4,6123	**0,0127**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,440000	M	0,0421	**0,0185**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004930	KG	7,2893	**0,0359**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,690000	KG	0,5700	**0,3933**
IM2481 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,3018	**15,9139**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **16,8755**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000690	T	24,0200	**0,0166**
IT0937 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	24,0200	**0,0084**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0274**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00069			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6051 BAINHA METÁLICA DE 19 X 36 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00035			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**20,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**20,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1498

Serviço: BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 48 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45118 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	7,9327
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,8097
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	3,1262

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,8686

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,6590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0165

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	0,5012
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,003310	KG	4,6123	0,0153
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,536000	M	0,0421	0,0226
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005380	KG	7,2893	0,0392
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5700	0,4731
IM2482 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,1022	18,8263

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 19,8777

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	24,0200	0,0199
IT0938 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000430	T	24,0200	0,0103

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0328

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00083			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6052 BAINHA METÁLICA DE 19 X 48 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00043			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1499

Serviço: BAINHA METÁLICA SEÇÃO 19 X 62 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 12,7

Item: C45119 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	7,9327
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,8097
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	3,1262

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,8686

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,6590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0165

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	0,5012
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,004410	KG	4,6123	0,0203
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,648000	M	0,0421	0,0273
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005910	KG	7,2893	0,0431
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,5700	0,6270
IM2483 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	18,9839	19,7433

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9622

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001100	T	24,0200	0,0264
IT0939 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000520	T	24,0200	0,0125

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0415

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00110			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6053 BAINHA METÁLICA DE 19 X 62 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00052			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1500

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 1 CORDOALHA D = 15,2**

Item: C45120 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**7,9327**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,8097**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,1262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **11,8686**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **160,6590**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,0165**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	**0,5012**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,003310	KG	4,6123	**0,0153**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,0421	**0,0182**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,2893	**0,0356**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,830000	KG	0,5700	**0,4731**
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,3477	**15,9616**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **17,0050**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	24,0200	**0,0199**
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	T	24,0200	**0,0082**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0305**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00083			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00034			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,05**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,05**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1501

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 32 MM PARA 2 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: C45121 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**7,9327**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,8097**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,1262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **11,8686**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **160,6590**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,0165**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	**0,5012**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,002200	KG	4,6123	**0,0101**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,432000	M	0,0421	**0,0182**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,004890	KG	7,2893	**0,0356**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,550000	KG	0,5700	**0,3135**
IM2484 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	15,3477	**15,9616**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **16,8402**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000550	T	24,0200	**0,0132**
IT0940 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000340	T	24,0200	**0,0082**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0238**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00055			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6054 BAINHA METÁLICA DE 22 X 32 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00034			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**20,88**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**20,88**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 55 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45122 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	7,9327
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	0,8097
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	3,1262

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 11,8686

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	44,5650
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 148,7904

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,6590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0165

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	0,5012
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,004410	KG	4,6123	0,0203
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,616000	M	0,0421	0,0259
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,005760	KG	7,2893	0,0420
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,100000	KG	0,5700	0,6270
IM2485 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	19,5688	20,3516

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,5680

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	0,0002
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	0,0024
IT0941 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000490	T	24,0200	0,0118

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0144

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6055 BAINHA METÁLICA DE 22 X 55 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00049			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1503

Serviço: **BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2**

Item: C45123 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9024 MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	0,32	1,00000	0,00000	24,6900	24,3600	**7,9327**
IE9026 BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	0,32	1,00000	0,00000	2,5200	1,4700	**0,8097**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,32	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,1262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **11,8686**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		2,000000	22,2825	**44,5650**
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **148,7904**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **160,6590**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,0165**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	0,099200	KG	5,0527	**0,5012**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,006070	KG	4,6123	**0,0280**
IM0052 FITA DE PVC DE 50 MM X 50M	0,760000	M	0,0421	**0,0320**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,006440	KG	7,2893	**0,0469**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,520000	KG	0,5700	**0,8664**
IM2486 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVALIZADA)	1,040000	M	23,5273	**24,4684**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **25,9429**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001520	T	24,0200	**0,0365**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0942 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BAINHA METÁLICA SEÇÃO 22 X 73 MM PARA 4 CORDOALHAS D = 15,2

Item: C45123 Data:
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
(OVALIZADA) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000610	T	24,0200	**0,0147**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0540

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,00152			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6056 BAINHA METÁLICA DE 22 X 73 MM (OVA CARROCERIA 15 T	0,00061			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1505

Serviço: CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C45124 Data:
Prod. Equipe: 784,860 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,59	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	1,3611
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,59	1,00000	0,00000	0,1000	0,0700	0,0597

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,4208

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 195,9915

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 197,4123

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2515

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	12,3278	0,0058
IM0427 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,050000	KG	8,5795	9,0085

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,0143

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,002680	KG	35,2400	0,0944

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0944

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0943 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	0,001050	T	13,4200	0,0141

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0141

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6057 CORDOALHA CP 190 RB - D = 12,7 MM	0,00105			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 9,37

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 9,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2
MM - FORNECIMENTO, PREPARO E

Item: C45125 Data:
Prod. Equipe: 1020,610 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,77	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	1,7699
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,77	1,00000	0,00000	0,1000	0,0700	0,0776

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1,8475

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		13,000000	17,3709	225,8217

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 248,1042

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,9517

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2449

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000470	UN	12,3278	0,0058
IM0428 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,050000	KG	8,7540	9,1917

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,1975

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,001880	KG	35,2400	0,0663

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0663

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0944 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M	0,001050	T	13,4200	0,0141

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0141

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6058 CORDOALHA CP 190 RB - D = 15,2 MM	0,00105			0,00	1,00	0,80	0,64	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB
D = 12,7 MM - FORNECIMENTO,

Item: C45126 Data:
Prod. Equipe: 200,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,25	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**0,5781**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,25	1,00000	0,00000	0,1000	0,0700	**0,0254**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6035

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		6,000000	22,2825	**133,6950**
IH9824 SERVENTE		6,253540	17,3709	**108,6296**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 242,3246

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,9281

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2146

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	12,3278	**0,0078**
IM2426 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM	1,040000	KG	10,4698	**10,8886**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,8964

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,000880	KG	35,2400	**0,0310**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0310

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0945 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 12,7 MM - GUINDAUTO 45 T.M	0,001040	T	13,4200	**0,0140**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0140

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6059 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D T.M	0,00104			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1508

Serviço: CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB
D = 15,2 MM - FORNECIMENTO,

Item: C45127 Data:
Prod. Equipe: 200,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,24	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**0,5692**
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	0,24	1,00000	0,00000	0,1000	0,0700	**0,0250**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5942

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		6,000000	22,2825	**133,6950**
IH9824 SERVENTE		6,249670	17,3709	**108,5624**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 242,2574

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 242,8516

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2143

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0076 DISCO DE CORTE PARA POLICORTE - D = 30 CM	0,000630	UN	12,3278	**0,0078**
IM2425 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM	1,040000	KG	10,5016	**10,9217**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,9295

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C38030 GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	0,000880	KG	35,2400	**0,0310**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0310

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0946 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D = 15,2 MM - GUINDAUTO 45 T.M	0,001040	T	13,4200	**0,0140**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0140

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6060 CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB - D T.M	0,00104			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE
PARA 31 CORDOALHAS D = 15,2 MM

Item: C45128 Data:
Prod. Equipe: 4,050 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	22,2825
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,6534
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,6534
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7910
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,061550	KG	7,2893	0,4487
IM1022 MASSA DE VIDRACEIRO	0,209090	KG	2,0608	0,4309
IM2402 PURGADOR METÁLICO - D = 120 MM	1,000000	UN	4,8848	4,8848
IM2422 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADO AR/ÁGUA COM CAPACIDADE DE 250 LB - D = 1/2	0,500000	M	3,0906	1,5453
IM2430 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM	1,000000	UN	892,7113	892,7113

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 900,0210

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000060	T	24,0200	0,0014
IT0888 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	0,0050
IT0947 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 CORDOALHAS - D = 15,2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005400	T	24,0200	0,1297

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1361

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00006			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6002 MASSA DE VIDRACEIRO - CAMINHÃO CAR	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6061 ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 31 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00540			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	909,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	909,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: APILOAMENTO MANUAL

Item: C48001 Data:
Prod. Equipe: 0,670 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,9267
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1511

Serviço: **AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE**

Item: C48003 Data:

Prod. Equipe: 64,030 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,47000	0,53000	140,2200	54,1300	**94,5923**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 285,6523

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 355,1359

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5464

CUSTO DO FIC = 0,1268

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL

Item: C48006 Data:

Prod. Equipe: 3,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	4,5500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,9209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1232

CUSTO DO FIC = 0,2985

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1513

Serviço: CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M - AREIA E

Item: C48007 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	0,45	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,1530**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9538 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D 30 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	3,7500	2,3300	**3,4660**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,8990

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,180000	21,6401	**3,8952**
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,3709	**15,6338**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 19,5290

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,4280

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,7140

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,016280	M³	374,0500	**6,0895**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,0895

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1514

Serviço: **CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E**

Item: C48009 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	0,60	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,2040**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9578 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D 40 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	3,9400	2,4400	**3,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,1240

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		0,260000	21,6401	**5,6264**
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,3709	**20,8451**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,4715

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,5955

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,2978

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,029290	M³	374,0500	**10,9559**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,9559

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO
D = 0,20 M - AREIA E BRITA

Item: C48011 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,40	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	**0,9440**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	10,8200	6,7100	**9,9980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2220

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,800000	17,3709	**13,8967**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 13,8967

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,1187

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,5594

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,022790	M³	374,0500	**8,5246**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,5246

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO
D = 0,30 M - AREIA E BRITA

Item: C48013 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,60	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	1,4160
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	12,1900	7,5600	11,2640

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,9600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,200000	17,3709	20,8451

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,8451
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8051
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,9026
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,032550	M³	374,0500	12,1753

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1753

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO
D = 0,40 M - AREIA E BRITA

Item: C48015 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,80	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	1,8880
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	13,1400	8,1500	12,1420

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,600000	17,3709	27,7934

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 27,7934
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,1034
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0517
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,058580	M³	374,0500	21,9118

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,9118

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO
D = 0,50 M - AREIA E BRITA

Item: C48017 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,80	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	**1,8880**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9634 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	13,1400	8,1500	**12,1420**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 16,3100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,0518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5259

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,092640	M³	374,0500	**34,6520**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 34,6520

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,20 M - AREIA E

Item: C48019 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,40	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	**0,9440**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	10,8200	6,7100	**9,9980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2220

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,3709	**15,6338**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6338

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8558

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4279

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,022790	M³	374,0500	**8,5246**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,5246

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1520

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PERFURADO D = 0,30 M - AREIA E

Item: C48021 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,60	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	1,4160
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	12,1900	7,5600	11,2640

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 14,9600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,300000	17,3709	22,5822

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,5822

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,5422

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7711

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,032550	M³	374,0500	12,1753

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,1753

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1521

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,20 M - AREIA E

Item: C48025 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,40	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	**0,9440**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	10,8200	6,7100	**9,9980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,2220

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,900000	17,3709	**15,6338**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6338

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8558

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4279

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,022790	M³	383,1700	**8,7324**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,7324

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1522

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,30 M - AREIA E

Item: C48027 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,60	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	**1,4160**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	10,8200	6,7100	**9,9980**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,6940

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,300000	17,3709	**22,5822**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,5822

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,2762

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,1381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,032550	M³	383,1700	**12,4722**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,4722

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1523

Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREIA E

Item: C48029 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9008 TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	0,80	1,00000	0,00000	2,3600	1,5500	1,8880
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9633 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	1,00	0,80000	0,20000	12,1900	7,5600	11,2640

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 15,4320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,700000	17,3709	29,5305

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,5305

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,9625

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,4813

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C20290 CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,058580	M³	383,1700	22,4461

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,4461

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: C48031 Data:

Prod. Equipe: 0,187 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	0,34000	0,66000	0,7000	0,4800	**0,5548**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,51000	0,49000	54,6200	11,8400	**33,6578**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	0,51000	0,49000	25,3600	24,7100	**25,0415**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 59,2541

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**
IH9885 FRENTISTA DE TÚNEL		6,000000	18,7350	**112,4100**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 144,3311

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,5852

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.088,6909

CUSTO DO FIC = 8,8402

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	8,790230	M	1,8563	**16,3173**
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	1,000000	UN	25,8024	**25,8024**
IM2026 ESTOPIM	0,221980	M	2,7441	**0,6091**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,500000	KG	14,2333	**21,3500**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,030520	UN	529,8182	**16,1701**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 80,2489

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.177,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.177,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1525

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**

Item: C48032 Data:

Prod. Equipe: 4,410 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	**73,2300**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**80,6700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 153,9000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,1920

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,0753

CUSTO DO FIC = 0,3741

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,030000	KG	14,2333	**28,8936**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,213700	UN	14,7481	**3,1517**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	1,424500	UN	15,1025	**21,5135**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,004170	UN	529,8182	**2,2093**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,071230	UN	237,8699	**16,9435**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 72,7116

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1146 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,630000	T	81,1600	**213,4508**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 213,4508

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,63000			0,00	1,08	0,87	0,69	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	332,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	332,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1526

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL COM REATERRO E COMPACTAÇÃO EM MATERIAL DE

Item: C48033 Data:

Prod. Equipe: 7,160 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	4,5500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		18,000000	17,3709	312,6762

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 312,6762

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 317,2262

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3053

CUSTO DO FIC = 0,7200

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1527

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª**

Item: C48034 Data:

Prod. Equipe: 0,375 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	0,20000	0,80000	0,7000	0,4800	**0,5240**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,5240

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 139,4912

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 371,9765

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	371,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	371,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1528

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª**

Item: C48035 Data:

Prod. Equipe: 0,282 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	0,23000	0,77000	0,7000	0,4800	**0,5306**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	2,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**50,7200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 105,8706

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 210,0960

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 745,0213

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	745,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	745,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: C48036 Data:

Prod. Equipe: 0,300 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,9030

CUSTO DO FIC = 2,8228

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1530

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM ESGOTAMENTO**

Item: C48037 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5000	0,2900	**0,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,3427

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,3427

CUSTO DO FIC = 3,0392

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	65,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	65,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: C48038 Data:

Prod. Equipe: 0,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO DO FIC = 1,6937

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA

Item: C48039 Data:

Prod. Equipe: 0,400 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,4273

CUSTO DO FIC = 2,1171

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA

Item: C48040 Data:

Prod. Equipe: 0,350 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,6311

CUSTO DO FIC = 2,4195

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA

Item: C48041 Data:

Prod. Equipe: 0,290 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,8997

CUSTO DO FIC = 2,9201

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	62,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	62,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Item: C48042 Data:

Prod. Equipe: 0,220 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 78,9586

CUSTO DO FIC = 1,2831

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	80,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	80,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA

Item: C48043 Data:
Prod. Equipe: 0,280 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,0389
CUSTO DO FIC = 1,0081
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA

Item: C48044 Data:

Prod. Equipe: 0,240 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,3788

CUSTO DO FIC = 1,1762

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	73,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	73,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA

Item: C48045 Data:

Prod. Equipe: 0,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,8545

CUSTO DO FIC = 1,4114

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL REATERRO E COMPACTAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª

Item: C48046 Data:

Prod. Equipe: 7,160 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	**4,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		16,000000	17,3709	**277,9344**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 277,9344

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 282,4844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,4531

CUSTO DO FIC = 1,9233

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1540

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA**

Item: C48047 Data:

Prod. Equipe: 19,590 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	3,00	0,91000	0,09000	4,5500	0,6700	**12,6024**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 113,0524

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,1651

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4311

CUSTO DO FIC = 0,4110

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Item: C48048 Data:

Prod. Equipe: 19,590 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,8209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0143

CUSTO DO FIC = 0,2932

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA

Item: C48049 Data:
Prod. Equipe: 14,660 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 117,8209
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0369
CUSTO DO FIC = 0,1306
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1543

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM**

Item: C48050 Data:

Prod. Equipe: 14,660 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	3,00	0,68000	0,32000	4,5500	0,6700	**9,9252**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 110,3752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 162,4879

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0838

CUSTO DO FIC = 0,1801

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO

Item: C48051 Data:
Prod. Equipe: 45,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,1636

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5592

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,709120	KG	9,7400	**16,6468**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,049500	M³	429,2300	**21,2469**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 37,8937

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	39,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	39,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO

Item: C48053 Data:
Prod. Equipe: 103,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,1636

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6812

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,281840	KG	9,7400	**12,4851**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,021450	M³	429,2300	**9,2070**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 21,6921

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO

Item: C48055 Data:
Prod. Equipe: 87,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,1636

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8065

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,355960	KG	9,7400	**13,2071**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,025410	M³	429,2300	**10,9067**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,1138

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**24,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**24,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO

Item: C48057 Data:

Prod. Equipe: 202,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 70,1636

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3473

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,016970	KG	9,7400	**9,9053**
C11036 CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,011000	M³	429,2300	**4,7215**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,6268

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA

Item: C48060 Data:

Prod. Equipe: 24,900 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9011 CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00	1,00000	0,00000	0,3400	0,2300	**0,6800**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9668 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	2,7400	1,7000	**2,7400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		4,473930	18,5001	**82,7682**
IH9805 ARMADOR		4,473930	22,2825	**99,6903**
IH9821 PEDREIRO		4,980000	21,6401	**107,7677**
IH9824 SERVENTE		7,470000	17,3709	**129,7606**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 419,9868

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 425,6868

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0959

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,491900	KG	9,3600	**42,0442**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,041730	M³	399,1500	**16,6565**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,7007

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	75,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	75,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Item: C48062 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA		0,100000	21,8902	2,1890

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,1890
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1890
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1890
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0868 LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA PLE 20 W	2,000000	UN	7,7112	15,4224
IM3241 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 2 X 6 MM²	1,000000	M	6,7189	6,7189

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1413

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1550

Serviço: **PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO -** Item: C48065 Data:

Prod. Equipe: 1,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,7656**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **40,7656**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **27,1771**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,800000	M	20,8302	**16,6642**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,111110	M	8,8890	**0,9877**
IM0310 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	2,066670	M	2,6765	**5,5314**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,352620	KG	6,1455	**2,1670**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **25,3503**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004500	T	24,0200	**0,1081**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000350	T	24,0200	**0,0084**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000830	T	24,0200	**0,0199**
IT0601 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5				
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003880	T	24,0200	**0,0932**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,2296**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00450			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00035			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00083			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5714 PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM -	0,00388			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**52,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**52,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1551

Serviço: **ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ MANUAL**

Item: C48067 Data:

Prod. Equipe: 21,730 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	**73,2300**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**80,6700**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,43000	0,57000	140,2200	54,1300	**91,1487**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	0,76000	0,24000	206,0800	51,2300	**168,9160**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 413,9647

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER		1,000000	27,8799	**27,8799**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 59,8010

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 473,7657

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,8024

CUSTO DO FIC = 0,1770

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2023 ESPOLETA COMUM NR 8	0,013000	UN	2,9813	**0,0388**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	0,800000	M	1,8563	**1,4850**
IM2025 RETARDADOR DE CORDEL	0,040000	UN	25,8024	**1,0321**
IM2026 ESTOPIM	0,025000	M	2,7441	**0,0686**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,420000	KG	14,2333	**5,9780**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	529,8182	**1,5895**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1920

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1552

Serviço: **ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA**

Item: C48068 Data:

Prod. Equipe: 36,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,38000	0,62000	192,3400	85,1400	**125,8760**
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,7900	31,3000	**167,7900**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,10000	0,90000	190,7100	74,7600	**86,3550**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,82000	0,18000	193,0600	53,1200	**167,8708**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **897,9318**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**
IH9892 AUXILIAR DE BLASTER		2,000000	27,8799	**55,7598**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **87,6809**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **985,6127**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **26,9146**

CUSTO DO FIC = **0,2185**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000420	UN	507,9175	**0,2133**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000330	UN	1.148,2356	**0,3789**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000330	UN	201,4173	**0,0665**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000270	UN	839,9045	**0,2268**
IM2138 NONEL DE COLUNA COM 12 M	0,020000	UN	16,5372	**0,3307**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,300000	UN	15,1025	**4,5308**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,007860	UN	14,7481	**0,1159**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,019230	UN	529,8182	**10,1884**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,000710	UN	237,8699	**0,1689**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **24,1908**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)

Item: C48069 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,700000	17,3709	29,5305

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 29,5305

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,5305

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,5305

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

Item: C48072 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9810 ELETRICISTA		0,100000	21,8902	2,1890

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 2,1890

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1890

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1890

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3240 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	1,000000	M	9,5613	9,5613
IM3242 CABO ANTICHAMA FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM²	1,000000	M	11,3776	11,3776

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,9389

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL

Item: C49001 Data:
Prod. Equipe: 100,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 232,2050
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3221
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA	0,200000	KG	0,4618	**0,0924**
IM0729 FIXA CAL TIPO GLOBO FIX OU SIMILAR	0,003750	L	6,4163	**0,0241**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,1165

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0954 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000200	T	20,0700	**0,0040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6068 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,00020			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAPA SELANTE - AREIA COMERCIAL

Item: C49002 Data:

Prod. Equipe: 2250,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,77000	0,23000	5,6900	3,6600	**5,2231**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,77000	0,23000	91,3700	36,1400	**78,6671**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,80000	0,20000	6,5200	4,1900	**6,0540**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,71000	0,29000	153,2000	68,5300	**128,6457**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 406,6099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 545,5771

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2425

CUSTO DO FIC = 0,0020

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,006000	M³	67,9545	**0,4077**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,000600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,4077

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	T	2,0600	**0,0185**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0185

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,00900			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAPA SELANTE - PEDRISCO COMERCIAL

Item: C49005 Data:

Prod. Equipe: 1350,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**
IE9544 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00	0,46000	0,54000	5,6900	3,6600	**4,5938**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,46000	0,54000	91,3700	36,1400	**61,5458**
IE9583 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	1,00	0,48000	0,52000	6,5200	4,1900	**5,3084**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,43000	0,57000	153,2000	68,5300	**104,9381**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 364,4061

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 503,3733

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3729

CUSTO DO FIC = 0,0030

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,006000	M³	109,8474	**0,6591**
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	0,001000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,6591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,009000	T	2,0600	**0,0185**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0185

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	0,00900			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAPINA MANUAL

Item: C49006 Data:
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5790
CUSTO DO FIC = 0,0282
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - AREIA COMERCIAL

Item: C49007 Data:

Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 99,0112

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,8657

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4130

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0080 AREIA FINA	0,003000	M³	71,5930	**0,2148**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2148

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0958 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	T	2,0600	**0,0093**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0093

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6072 AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 6	0,00450			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**0,64**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**0,64**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COMBATE À EXSUDAÇÃO - PEDRISCO
COMERCIAL

Item: C49010 Data:
Prod. Equipe: 450,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,36000	0,64000	153,2000	68,5300	**99,0112**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 99,0112

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,8657

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4130

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1103 PEDRISCO	0,003000	M³	109,8474	**0,3295**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,3295

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0957 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,004500	T	2,0600	**0,0093**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0093

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6071 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	0,00450			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1561

Serviço: CORREÇÃO DE DEFEITOS POR FRESAGEM DESCONTÍNUA DO

Item: C49011 Data:

Prod. Equipe: 5,780 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,04000	0,96000	146,5400	44,0500	**48,1496**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	0,14000	0,86000	84,1800	44,5500	**50,0982**
IE9700 FRESADORA A FRIO - 155 KW	1,00	1,00000	0,00000	339,4400	135,6500	**339,4400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 437,6878

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 576,6550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 99,7673

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1970 BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,860000	UN	23,6995	**20,3816**
IM1972 PORTA BITS PARA FRESADORA DE 155 KW	0,114700	UN	378,7664	**43,4445**
IM1973 APOIO DO PORTA BIT PARA FRESADORA DE 155 KW	0,018900	UN	378,7664	**7,1587**
IM2093 MATERIAL FRESADO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 70,9848

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0960 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	5,6500	**13,5600**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 13,5600

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6074 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	184,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	184,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORREÇÃO DE DEFEITOS COM MISTURA BETUMINOSA, INCLUSIVE

Item: C49012 Data:

Prod. Equipe: 2,250 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	14,5100	8,3600	**14,5100**
IE9682 ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW	1,00	0,39000	0,61000	60,8300	39,6900	**47,9346**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 62,4446

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 201,4118

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 89,5164

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,009000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	19,6000	**47,0400**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 47,0400

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	136,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	136,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS

Item: C49013 Data:

Prod. Equipe: 1002,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9708 MICRO TRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	34,5000	26,5800	**34,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 34,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,2418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1564

Serviço: CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES Item: C49014 Data:
Prod. Equipe: 5,510 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	27,6000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 27,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	20,1983
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,5692

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,1692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8274

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO

Item: C49015 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE BUEIRO

Item: C49016 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	86,8545

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 86,8545

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE CIMENTO ASFÁLTICO DERRAMADO NA PISTA DE RODOVIA

Item: C49017 Data:

Prod. Equipe: 6,100 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,0861

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40064 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	1,800000	M³	50,9900	91,7820
C40087 MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - BRITA COMERCIAL	100,000000	M²	1,3300	133,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 224,7820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	241,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	241,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA

Item: C49018 Data:
Prod. Equipe: 150,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1581
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1569

Serviço: LIMPEZA DE EMULSÃO ASFÁLTICA OU ASFALTO DILUIDO DERRAMADO

Item: C49019 Data:

Prod. Equipe: 3,390 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	84,1800	44,5500	**84,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 272,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 376,8254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 111,1579

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	67,9545	**33,9773**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,9773

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	T	2,0600	**1,5450**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5450

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,75000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**146,68**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**146,68**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1570

Serviço: **LIMPEZA DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS DERRAMADOS NA**

Item: C49020 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	84,1800	44,5500	**84,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 272,6000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 376,8254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 75,3651

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	67,9545	**33,9773**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,9773

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	T	2,0600	**1,5450**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5450

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,75000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1571

Serviço: LIMPEZA DE MATERIAL ASFÁLTICO DERRAMADO FORA DA PISTA - Item: C49021 Data: Prod. Equipe: 29,880 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4881

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,500000	M³	67,9545	33,9773
IM3720 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO	3,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,9773

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0955 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,750000	T	2,0600	1,5450
IT0961 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	3,000000	T	2,1200	6,3600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 7,9050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6069 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,75000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6076 MATERIAL ASFÁLTICO REMOVIDO - CAMI	3,00000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Item: C49022 Data:

Prod. Equipe: 22,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5647

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0008 DETERGENTE	0,100000	L	2,2720	**0,2272**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2272

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE PONTE

Item: C49023 Data:
Prod. Equipe: 20,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,4836
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO

Item: C49024 Data:
Prod. Equipe: 300,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5790
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM

Item: C49025 Data:
Prod. Equipe: 50,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA DE VALETA DE CORTE

Item: C49026 Data:
Prod. Equipe: 200,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8685
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM

Item: C49027 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE OBRAS DE CONTENÇÃO

Item: C49028 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1714
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA E ENCHIMENTO COM RESINA EPÓXI DE FISSURAS COM

Item: C49029 Data:
Prod. Equipe: 82,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 54,6200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,7327

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2937

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,250000	KG	51,2554	**12,8139**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,8139

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**14,11**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**14,11**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO JUNTO AOS APARELHOS DE APOIO

Item: C49030 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7903
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	25,7000	0,0026

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0026

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA E REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O

Item: C49031 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1364 HERBICIDA GLIFOSATO	0,000100	L	25,7000	0,0026

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0026

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE

Item: C49032 Data:
Prod. Equipe: 74,700 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	1,00	0,13000	0,87000	14,5100	8,3600	9,1595
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,4100	0,7200	9,4100
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,45000	0,55000	54,6200	11,8400	31,0910

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,6605

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,1441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5950

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,000200	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1583

Serviço: **LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE**

Item: C49033 Data:

Prod. Equipe: 74,700 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9522 CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	1,00	0,13000	0,87000	14,5100	8,3600	**9,1595**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,4100	0,7200	**9,4100**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,45000	0,55000	54,6200	11,8400	**31,0910**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,6605

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,1441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5950

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,000200	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1584

Serviço: LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS EM PAVIMENTO DE

Item: C49034 Data:
Prod. Equipe: 74,700 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,4100	0,7200	**9,4100**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,21000	0,79000	146,5400	44,0500	**65,5729**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,45000	0,55000	54,6200	11,8400	**31,0910**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 106,0739

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 175,5575

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3502

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1130 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX CONSTRUÇÃO OU SIMILAR	0,118110	KG	55,1301	**6,5114**
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	1,000000	M	0,1195	**0,1195**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,6309

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0963 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO, TIPO PU FLEX CONSTRUÇÃO OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000120	T	20,0700	**0,0024**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0024

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6078 SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURE CONSTRUÇÃO OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCER	0,00012			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PODA DE ÁRVORES COM ATÉ 5 M DE ALTURA

Item: C49035 Data:

Prod. Equipe: 1,125 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,5692

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,6692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 218,3726

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	218,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	218,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1586

Serviço: **PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA**

Item: C49036 Data:

Prod. Equipe: 2,025 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,5692

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,6692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,3181

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1587

Serviço: **PODA DE ÁRVORES COM 7,5 M A 10 M DE ALTURA**

Item: C49037 Data:

Prod. Equipe: 3,450 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,5692

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,6692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,2085

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1588

Serviço: **PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA**

Item: C49038 Data:

Prod. Equipe: 5,250 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,1000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9815 JARDINEIRO		1,000000	20,1983	**20,1983**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 37,5692

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 245,6692

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 46,7941

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	46,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	46,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA

Item: C49039 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 56,3819
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,3819
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2764
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1590

Serviço: **REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO**

Item: C49040 Data:

Prod. Equipe: 2,810 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	**4,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,9828

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1591

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO COM**

Item: C49041 Data:

Prod. Equipe: 472,500 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,48000	0,52000	2,3500	1,6300	**1,9756**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,72000	0,28000	187,2300	79,9200	**157,1832**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,48000	0,52000	91,3700	36,1400	**62,6504**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,74000	0,26000	146,5400	44,0500	**119,8926**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	2,00	0,54000	0,46000	126,3700	54,5900	**186,7024**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 681,6042

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 716,3460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5161

CUSTO DO FIC = 0,0739

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	0,220000	M3	3,0900	**0,6798**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6798

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,412500	T	1,3800	**0,5693**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5693

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J									
IT6432	CAM	0,41250			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2,84**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2,84**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA DUPLA

Item: C49042 Data:
Prod. Equipe: 10,800 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,3726

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1969 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA	0,250000	UN	1.424,0000	**356,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 356,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0965 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,033180	T	20,0700	**0,6659**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6659

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6080 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUP T	0,03318			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	370,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	370,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES

Item: C49043 Data:
Prod. Equipe: 13,500 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	74,9400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6980

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1968 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	0,250000	UN	832,0000	208,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 208,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0966 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,019360	T	20,0700	0,3886

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3886

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6081 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIM 5 T	0,01936			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	219,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	219,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1594

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO EM CORTE OU ATERRO COM MATERIAL

Item: C49044 Data:
Prod. Equipe: 4,310 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	**4,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1164

CUSTO DO FIC = 0,4444

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,100000	M3	3,0900	**3,3990**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	T	1,3800	**2,8463**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8463

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,06250			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS

Item: C49045 Data:
Prod. Equipe: 4,050 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,6200	25,4000	**26,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2072

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,3721

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48060 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	75,8000	**75,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 75,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	130,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	130,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Item: C49047 Data:

Prod. Equipe: 5,600 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,7899

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1597

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE

Item: C49048 Data:
Prod. Equipe: 189,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,97000	0,03000	187,2300	79,9200	**184,0107**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1,00000	0,00000	153,2000	68,5300	**153,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 337,2107

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 354,5816

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8761

CUSTO DO FIC = 0,0915

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,100000	M3	3,0900	**3,3990**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	T	1,3800	**2,8463**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8463

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,06250			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA

Item: C49049 Data:

Prod. Equipe: 2,080 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	4,5500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,0336

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,5931

CUSTO DO FIC = 1,7352

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,100000	M3	3,0900	3,3990

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	T	1,3800	2,8463

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8463

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,06250			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	43,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	43,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1599

Serviço: **RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - MATERIAL DE JAZIDA**

Item: C49050 Data:

Prod. Equipe: 54,690 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,3500	74,4600	**167,3500**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,43000	0,57000	146,5400	44,0500	**88,1207**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	0,27000	0,73000	126,3700	54,5900	**73,9706**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 329,4413

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 381,5540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9767

CUSTO DO FIC = 0,3401

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,100000	M3	3,0900	**3,3990**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	T	1,3800	**2,8463**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8463

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,06250			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1600

Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO - ARAME

Item: C49051 Data:
Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,15000	0,85000	116,0500	33,8300	**46,1630**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 46,1630

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 219,8720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4968

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	**1,9120**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9951

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	**0,0034**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0034

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1601

Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO

Item: C49052 Data:
Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,11000	0,89000	116,0500	33,8300	**42,8742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,8742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,5832

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0831

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48051 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,020000	UN	39,4500	**0,7890**
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	UN	24,9200	**9,9680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,7570

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1602

Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO

Item: C49055 Data:

Prod. Equipe: 30,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,11000	0,89000	116,0500	33,8300	**42,8742**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 42,8742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,5832

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2194

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0831

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48053 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM -AREIA E BRITA COMERCIAS	0,020000	UN	22,3700	**0,4474**
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	UN	14,9700	**5,9880**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - ARAME

Item: C49056 Data:
Prod. Equipe: 60,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,23000	0,77000	116,0500	33,8300	**52,7406**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 52,7406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,4496

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	**1,9120**
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,006700	KG	4,8029	**0,0322**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9442

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	**0,0034**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0034

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA - MOURÃO

Item: C49057 Data:

Prod. Equipe: 40,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,15000	0,85000	116,0500	33,8300	**46,1630**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **46,1630**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **219,8720**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **5,4968**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,006700	KG	4,8029	**0,0322**
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,1768	**4,8754**
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	43,4914	**0,8698**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **5,7774**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006390	T	20,0700	**0,1282**
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000990	T	20,0700	**0,0199**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1481**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 5 T	0,00639			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D CARROCERIA 5 T	0,00099			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**11,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**11,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1605

Serviço: RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO

Item: C49058 Data:
Prod. Equipe: 25,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,12000	0,88000	116,0500	33,8300	**43,6964**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,6964

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,4054

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6962

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	**1,9120**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	**0,0831**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9951

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48051 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,020000	UN	39,4500	**0,7890**
C48055 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	UN	24,9200	**9,9680**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,7570

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	**0,0034**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0034

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**21,45**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**21,45**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1606

Serviço: RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO

Item: C49060 Data:
Prod. Equipe: 17,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,08000	0,92000	116,0500	33,8300	40,4076

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 40,4076

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,1166
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5951
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	1,9120
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,011400	KG	7,2893	0,0831

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,9951

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C48053 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO TRIANGULAR DE 15 CM -AREIA E BRITA COMERCIAS	0,020000	UN	22,3700	0,4474
C48057 FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO TRIANGULAR DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	UN	14,9700	5,9880

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,4354

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	0,0034

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0034

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO TOTAL DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA

Item: C49062 Data:

Prod. Equipe: 25,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,12000	0,88000	116,0500	33,8300	**43,6964**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 43,6964

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 217,4054

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,6962

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0069 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG	4,000000	M	0,4780	**1,9120**
IM0745 GRAMPO PARA CERCA GALVANIZADO DE 1 X 9	0,006700	KG	4,8029	**0,0322**
IM2014 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM	0,370000	UN	13,1768	**4,8754**
IM2119 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM	0,020000	UN	43,4914	**0,8698**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7,6894

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0967 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000170	T	20,0700	**0,0034**
IT0968 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006390	T	20,0700	**0,1282**
IT0969 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000990	T	20,0700	**0,0199**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1515

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6082 ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG -	0,00017			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6083 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D CARROCERIA 5 T	0,00639			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6084 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,80 M E D CARROCERIA 5 T	0,00099			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

Item: C49063 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: HA

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	187,2300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO DO FIC = 9,9743

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	214,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	214,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1609

Serviço: **RECUPERAÇÃO DE DESGASTE SUPERFICIAL EM PAVIMENTOS DE**

Item: C49064 Data:

Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,33000	0,67000	9,4100	0,7200	**3,5877**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,18000	0,82000	54,6200	11,8400	**19,5404**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,6200	25,4000	**26,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **49,7481**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **119,2317**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **7,9488**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,300000	KG	51,2554	**15,3766**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **15,3766**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,050000	M³	427,2100	**21,3605**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **21,3605**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	**0,0060**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0060**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T	0,00030			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1610

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COM SOQUETE VIBRATORIO

Item: C49065 Data:
Prod. Equipe: 23,860 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	**4,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6468

CUSTO DO FIC = 0,0803

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO

Item: C49066 Data:
Prod. Equipe: 23,860 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	1,00000	0,00000	4,5500	0,6700	**4,5500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,2918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6468

CUSTO DO FIC = 0,0803

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO

Item: C49067 Data:

Prod. Equipe: 632,130 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,3500	74,4600	**167,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 167,3500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 184,7209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2922

CUSTO DO FIC = 0,0142

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMENDO EM PLACA DE PAVIMENTOS DE CONCRETO

Item: C49068 Data:

Prod. Equipe: 0,380 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,05000	0,95000	9,4100	0,7200	**1,1545**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 82,6645

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 169,5190

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 446,1026

CUSTO DO FIC = 14,4983

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	4,000000	M²	1,4528	**5,8112**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	4,000000	KG	51,2554	**205,0216**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 210,8328

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M³	427,2100	**427,2100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 427,2100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,004000	T	20,0700	**0,0803**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0803

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T	0,00400			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.098,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.098,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL

Item: C49069 Data:

Prod. Equipe: 0,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,20000	0,80000	5,1200	1,4900	2,2160
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	0,40000	0,60000	4,5500	0,6700	2,2220

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,4380

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	121,5963

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 121,5963

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,0343

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 229,1533

CUSTO DO FIC = 7,4475

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,0000	0,0000
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,130400	T	52,8900	112,6769
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,480000	T	19,6000	9,4080

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 122,0849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³	2,13040			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC	0,48000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	358,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	358,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECÂNICA E SERRA

Item: C49070 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	0,27000	0,73000	26,8900	25,5500	**25,9118**
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,32000	0,68000	5,1200	1,4900	**2,6516**
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,17000	0,83000	9,4100	0,7200	**2,1973**
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	1,00	0,44000	0,56000	4,5500	0,6700	**2,3772**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,27000	0,73000	54,6200	11,8400	**23,3906**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 56,5285

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7539

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 160,7539

CUSTO DO FIC = 5,2245

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3509 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49121 MATERIAL DE BASE	0,800000	M³	0,0000	**0,0000**
C49123 MISTURA BETUMINOSA	0,200000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0970 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMENDO PROFUNDO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,130400	T	52,8900	**112,6769**
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,480000	T	19,6000	**9,4080**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 122,0849

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6085 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REMEN BASCULANTE 6 M³	2,13040			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC	0,48000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**288,06**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**288,06**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL

Item: C49071 Data:

Prod. Equipe: 0,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,20000	0,80000	5,1200	1,4900	**2,2160**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2,2160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,4414

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 212,8828

CUSTO DO FIC = 6,9187

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0971 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	52,8900	**126,9360**
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	19,6000	**47,0400**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 173,9760

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	393,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	393,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TAPA BURACO COM SERRA CORTA
PISO

Item: C49072 Data:
Prod. Equipe: 0,560 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9556 COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	1,00	0,25000	0,75000	5,1200	1,4900	2,3975
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,16000	0,84000	9,4100	0,7200	2,1104

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,5079

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,7333
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 194,1666
CUSTO DO FIC = 6,3104
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49123 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0971 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	52,8900	126,9360
IT1164 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	19,6000	47,0400

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 173,9760

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6417 MISTURA BETUMINOSA - CAMINHÃO BASC	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	374,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	374,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM

Item: C49073 Data:

Prod. Equipe: 15,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	8,00	1,00000	0,00000	0,2800	0,1900	**2,2400**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	84,1800	44,5500	**84,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 86,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,3872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0258

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3515 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIAS	1,000000	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5841 GRÃOS, AGREGADOS E SOLOS DERRAMADO RODOVIAS - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,00000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA - Item: C49074 Data: Prod. Equipe: 0,996 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 216,1062

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0849 CORDA DE SISAL - D = 12,5 MM	1,000000	M	2,6847	**2,6847**
IM3801 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,6847

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5646 ANIMAIS DE GRANDE PORTE MORTOS EM	1,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	218,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	218,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1620

Serviço: REMOÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA - Item: C49075 Data: Prod. Equipe: 0,292 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	1,00000	0,00000	0,2800	0,1900	**0,2800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,2800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,0218

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,5528

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3802 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6418 ANIMAIS DE PEQUENO PORTE MORTOS EM CARROCERIA 5 T	1,00000			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1621

Serviço: REMOÇÃO DE EMBORRACHADOS DE PNEUS EM RODOVIA

Item: C49076 Data:
Prod. Equipe: 0,620 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,7918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,2126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3803 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6419 EMBORRACHADOS DE PNEUS ESPALHADOS CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,00000			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	243,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	243,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1622

Serviço: REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADAS NA PISTA

Item: C49077 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 266,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 318,3527

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,3557

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3804 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5649 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE ATÉ 20 M TOM 45 T.M	1,00000			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	38,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	38,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1623

Serviço: REMOÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADAS NA PISTA

Item: C49078 Data:

Prod. Equipe: 6,225 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 266,2400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,7236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 53,9315

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3805 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TOMBADOS NA PISTA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5650 ESPÉCIMES ARBÓREOS DE 20 A 40 M TO GUINDAUTO 45 T.M	1,00000			0,00	1,00	0,80	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1624

Serviço: REMOÇÃO DE MATACÕES

Item: C49079 Data:

Prod. Equipe: 4,960 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 84,0338

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 165,5438

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,3758

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2023 ESPOLETA COMUM NR 8	0,200000	UN	2,9813	**0,5963**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	7,000000	M	1,8563	**12,9941**
IM2026 ESTOPIM	0,200000	M	2,7441	**0,5488**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,353690	KG	14,2333	**5,0342**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003000	UN	529,8182	**1,5895**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,7629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1165 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	2,630000	T	3,1700	**8,3371**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,3371

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,63000			0,00	1,08	0,87	0,69	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**62,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**62,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA

Item: C49080 Data:

Prod. Equipe: 0,830 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 284,7254

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 343,0427

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	0,100000	UN	434,3415	**43,4342**
IM3806 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 43,4342

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5651 SUCATAS DERRAMADAS EM RODOVIA - GU	1,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	386,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	386,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - Item: C49081 Data: Prod. Equipe: 9,340 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,6900	130,0500	**334,6900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,6900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 404,1736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2734

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	0,400000	UN	434,3415	**173,7366**
IM3807 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 173,7366

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5652 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE INCENDIAD CAVALO MECÂNICO 22 T	1,00000			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	217,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	217,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1627

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - Item: C49082 Data: Prod. Equipe: 6,870 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9785 GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,6900	130,0500	**334,6900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 334,6900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 404,1736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,8317

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	0,200000	UN	434,3415	**86,8683**
IM3808 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,8683

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5653 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE INCENDIADO CAVALO MECÂNICO 22 T	1,00000			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	145,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	145,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA - Item: C49083 Data: Prod. Equipe: 3,490 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,9836

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,6285

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	0,200000	UN	434,3415	86,8683
IM3516 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIADOS EM RODOVIA	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,8683

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5870 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE INCENDIA GUINDAUTO 20 T.M	1,00000			0,00	1,63	1,30	1,04	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA

Item: C49084 Data:
Prod. Equipe: 14,530 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	276,2300	91,1500	**276,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 345,7136

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,7931

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	1,000000	UN	434,3415	**434,3415**
IM3809 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 434,3415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5654 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE TOMBADOS DE RESGATE 35T	1,00000			0,00	0,29	0,23	0,18	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**458,13**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**458,13**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1630

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA

Item: C49085 Data:
Prod. Equipe: 8,300 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,2900	73,7300	**180,2900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,2900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 249,7736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0932

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	1,000000	UN	434,3415	**434,3415**
IM3810 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 434,3415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5655 VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE TOMBADOS E DE RESGATE 20T	1,00000			0,00	0,19	0,15	0,12	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**464,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**464,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA

Item: C49086 Data:
Prod. Equipe: 3,870 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 3,5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,1500	39,1300	**123,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 192,6336

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 49,7761

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2488 CINTA DE ELEVAÇÃO TIPO GRAB COM 1 RAMAL ANEL, GANCHO DE 3 A 5 M E CAPACIDADE DE 5.000 KG - SEGURANÇA 7:1	1,000000	UN	434,3415	**434,3415**
IM3811 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 434,3415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5656 VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE TOMBADOS DE REGASTE 3,5 T	1,00000			0,00	0,13	0,10	0,08	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**484,12**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**484,12**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1632

Serviço: REMOÇÃO DE VESTÍGIOS DE ÓLEO OU GRAXA NA SUPERFÍCIE DO

Item: C49087 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,5400	44,0500	**146,5400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,9109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7822

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1366 DESENGRAXANTE	0,005000	L	13,2491	**0,0662**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0662

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DE VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA

Item: C49088 Data:
Prod. Equipe: 8,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	8,00	1,00000	0,00000	0,2800	0,1900	**2,2400**
IE9697 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	84,1800	44,5500	**84,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 86,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,3872

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,1734

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3813 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAMADOS NA PISTA EM RODOVIA	1,000000	t	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5657 VIDROS, CAIXAS E ENGRADADOS DERRAM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	1,00000			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA

Item: C49089 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,0282

CUSTO DO FIC = 0,1058

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO

Item: C49090 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	52,1127

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,1127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4225

CUSTO DO FIC = 0,5081

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Item: C49091 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 104,2254
CUSTO DO FIC = 5,0810
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0971 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	52,8900	126,9360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 126,9360

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 236,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00
PRECO UNITARIO TOTAL: 236,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

Item: C49092 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0971 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	52,8900	126,9360

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 126,9360

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	300,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	300,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA

Item: C49093 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO DANINHA EM FRESTAS

Item: C49094 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA

Item: C49095 Data:

Prod. Equipe: 90,300 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9537 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	1,00000	0,00000	147,0300	55,5500	**147,0300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 147,0300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,7718

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0130

CUSTO DO FIC = 0,0163

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1166 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,630000	T	2,1900	**5,7597**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,7597

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,63000			0,00	1,08	0,87	0,69	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO

Item: C49096 Data:

Prod. Equipe: 139,320 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9537 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	1,00000	0,00000	147,0300	55,5500	**147,0300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 147,0300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 181,7718

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3047

CUSTO DO FIC = 0,0636

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49122 SOLO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0754 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,500000	T	1,4700	**2,2050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5871 SOLO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,50000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1642

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Item: C49097 Data:

Prod. Equipe: 67,840 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 256,7136

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7841

CUSTO DO FIC = 0,1845

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3508 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA GRANULAR (BASE)	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0972 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMADA GRANULAR (BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,063000	T	2,8700	**5,9208**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,9208

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6088 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - CAMAD CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,06300			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

Item: C49098 Data:
Prod. Equipe: 56,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,80000	0,20000	187,2300	79,9200	**165,7680**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 165,7680

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 235,2516

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1615

CUSTO DO FIC = 0,0338

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3507 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0973 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,400000	T	2,8700	**6,8880**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,8880

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6087 MATERIAL RETIRADO DA PISTA - REVES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES

Item: C49099 Data:

Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,31000	0,69000	146,5400	44,0500	75,8219

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 75,8219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 214,7891

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5916

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,2024	0,0061

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,2100	2,2100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,023000	T	20,0700	0,4616

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO -	0,02300			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL

Item: C49100 Data:

Prod. Equipe: 0,300 Unid: HA

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9089 ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	6,00	0,90000	0,10000	1,5900	0,2600	8,7420

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,7420

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 147,7092

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 492,3640

CUSTO DO FIC = 24,0027

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	516,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	516,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ROÇADA MANUAL

Item: C49101 Data:
Prod. Equipe: 0,120 Unid: HA

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.447,5750
CUSTO DO FIC = 70,5693
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.518,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.518,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ROÇADA MANUAL DE CAPIM COLONIÃO

Item: C49102 Data:
Prod. Equipe: 0,050 Unid: HA

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 173,7090
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.474,1800
CUSTO DO FIC = 169,3663
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.643,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.643,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ROÇADA MECANIZADA

Item: C49103 Data:
Prod. Equipe: 0,440 Unid: HA

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9745 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	1,00	1,00000	0,00000	92,8100	36,9900	**92,8100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 92,8100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,5518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 289,8905

CUSTO DO FIC = 14,1322

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	304,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	304,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALIZADOR - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Item: C49104 Data:
Prod. Equipe: 13,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 144,4236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6980

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	UN	10,0600	**10,0600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,0600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	20,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	20,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1650

Serviço: **TRATAMENTO DE FISSURAS DO TIPO RENDILHADO EM PAVIMENTOS DE**

Item: C49106 Data:

Prod. Equipe: 45,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 54,6200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 106,7327

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0083 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT OU SIMILAR	10,000000	KG	1,0137	**10,1370**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1370

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0975 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010000	T	20,0700	**0,2007**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2007

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6090 ARGAMASSA TIPO SIKA GROUT 250 OU S CARROCERIA 5 T	0,01000			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1651

Serviço: TRATAMENTO DE FISSURAS TRANSVERSAIS COM ABERTURA

Item: C49107 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9591 SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00	0,33000	0,67000	9,4100	0,7200	**3,5877**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	0,18000	0,82000	54,6200	11,8400	**19,5404**
IE9706 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,6200	25,4000	**26,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 49,7481

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 119,2317

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9488

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	1,000000	M²	1,4528	**1,4528**
IM1387 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	2,000000	KG	51,2554	**102,5108**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 103,9636

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11038 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,200000	M³	427,2100	**85,4420**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 85,4420

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0962 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002000	T	20,0700	**0,0401**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0401

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6077 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESIN CARROCERIA 5 T	0,00200			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	197,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	197,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SOLO MELHORADO COM CIMENTO
PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO

Item: C49108 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,000000	KG	0,5700	34,2000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34,2000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,150000	M3	3,0900	3,5535

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5535

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0976 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,060000	T	20,0700	1,2042
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,156250	T	1,3800	2,9756

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,1798

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6091 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,06000			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,15625			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA

Item: C49109 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0192 BRITA 2	0,530000	M³	87,2319	46,2329

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 46,2329

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	0,720000	M3	3,0900	2,2248

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2248

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0977 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,795000	T	2,0600	1,6377
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,350000	T	1,3800	1,8630

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5007

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6092 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,79500			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	1,35000			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO

Item: C49110 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,150000	M3	3,0900	3,5535

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,5535

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,156250	T	1,3800	2,9756

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,9756

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO B	2,15625			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS

Item: C49111 Data:

Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,31000	0,69000	146,5400	44,0500	75,8219

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 75,8219

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	69,4836

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,3055

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8122

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0225 ADUBO ORGÂNICO	0,030000	KG	0,2024	0,0061

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,000000	M²	2,2100	2,2100

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,2100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0974 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,023000	T	20,0700	0,4616

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6089 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO -	0,02300			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO

Item: C49112 Data:
Prod. Equipe: 5,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME

Item: C49113 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM E L = 50

Item: C49114 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	58,9466	29,4733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,4733

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L =

Item: C49115 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,4742

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	76,3606	38,1803

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,1803

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 80 MM E

Item: C49116 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5055

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,339290	M	0,1195	0,0405
IM1617 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 80 MM	0,500000	M	58,9466	29,4733

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,5138

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,001430	M³	2.210,7800	3,1614

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,1614

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM

Item: C49117 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	21,6401
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5055

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1131 CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,502650	M	0,1195	0,0601
IM1618 TUBO DE AÇO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 100 MM	0,500000	M	76,3606	38,1803

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,2404

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11023 ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTEAMENTO	0,001500	M³	2.210,7800	3,3162

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3162

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: INJEÇÃO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM

Item: C49118 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		1,000000	21,6401	**21,6401**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,0110

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,0110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5055

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1392 BICO PARA INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	13,071900	UN	18,7175	**244,6733**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 244,6733

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C24002 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	0,133330	KG	59,0800	**7,8771**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 7,8771

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	272,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	272,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Item: C49119 Data:
Prod. Equipe: 1,690 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,5336

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 109,7832

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1971 MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA NEW JERSEY	1,000000	UN	4.327,0500	**4.327,0500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 4.327,0500

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.436,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.436,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MATERIAL DE BASE

Item: C49121 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3503 MATERIAL DE BASE	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SOLO

Item: C49122 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3514 SOLO	1,000000	M3	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MISTURA BETUMINOSA Item: C49123 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3502 MISTURA BETUMINOSA	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5

Item: C49124 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C49125 CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO GALVANIZADO 4,0 X 1,5 M	0,100000	UN	385,0100	38,5010

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,5010

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5806

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0164 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20X20 MM, ESPESSURA 1/16	15,862000	M	12,3310	195,5943
IM0166 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4 , ESPESSURA 2,25 MM	0,660000	M	14,4718	9,5514
IM0167 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO 0,40 MM	6,600000	M²	6,6700	44,0220
IM0168 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 20,0 MM	55,000000	UN	0,1000	5,5000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0169 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA DE AR	2,000000	UN	57,2137	**114,4274**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 369,0951

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8'' COM MÁQUINA POLICORTE	16,000000	UN	0,1200	**1,9200**
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,078310	KG	63,0800	**4,9398**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,8598

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1167 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 20X20 MM, ESPESSURA 1/16 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,017460	T	20,0700	**0,3504**
IT1168 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, DIÂMETRO 3/4 ,				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1670

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:

Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
ESPESSURA 2,25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000860	T	20,0700	0,0173
IT1169 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1,6 MM, ESPESSURA DE FIO 0,40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1671

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1170 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6 X 20,0 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000060	T	20,0700	0,0012
IT1171 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO, COM PNEU 3.25/8 E CÂMARA				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
DE AR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003960	T	20,0700	0,0795

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4697

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6420 TUBO GALVANIZADO PERFIL QUADRADO 2 1/16 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01746			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6421 TUBO GALVANIZADO PERFIL REDONDO, D								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
ESPESSURA 2,25 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00086			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6422 TELA DE NYLON INDUSTRIAL, MALHA 1, 0,40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:

Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6423 ABRAÇADEIRA EM NYLON ESPESSURA 3,6								
CARROCERIA 5 T	0,00006			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6424 RODA EM AÇO PARA CARRINHO DE MÃO,								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1675

Serviço: CONFECÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADA EM TUBO

Item: C49125 Data:
Prod. Equipe: 4,048 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
DE AR - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00396			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	385,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	385,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1676

Serviço: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE

Item: C49126 Data:

Prod. Equipe: 130,280 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,44000	0,56000	2,3500	1,6300	**1,9468**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,32000	0,68000	187,2300	79,9200	**114,2592**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,85000	0,15000	188,4200	49,3800	**167,5640**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,44000	0,56000	91,3700	36,1400	**60,4412**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	0,69000	0,31000	153,2000	68,5300	**126,9523**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 597,5335

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 614,9044

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7199

CUSTO DO FIC = 0,2301

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40232 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³	1,100000	M3	3,0900	**3,3990**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,3990

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1180 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 74,5 KW E CARREGADEIRA DE 1,53 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,062500	T	1,3800	**2,8463**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,8463

Momento de Transporte (F)		Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6432 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J									
IT6432	CAM	2,06250			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1677

Serviço: BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXÍVEL DE

Item: C52001 Data:

Prod. Equipe: 50,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,7918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0158

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0048 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM	0,200000	UN	124,7554	**24,9511**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,9511

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0978 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMI FLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001200	T	20,0700	**0,0241**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0241

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6093 BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLI 114 X 11 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00120			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Item: C52002 Data: Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 93,2378

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7698

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52050 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	UN	10,0600	10,0600

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10,0600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0979 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,019630	T	20,0700	0,3940

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3940

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6094 FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRET 10 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINH	0,01963			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO

Item: C52004 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,3489	**12,6745**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,0653

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,0653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,3551

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	20,8302	**11,0075**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,120000	M	8,8890	**1,0667**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,154840	KG	6,1455	**0,9516**
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,2000	**0,1920**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,626400	L	17,4363	**10,9221**
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,036000	M²	144,0467	**5,1857**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,3256

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000150	T	24,0200	**0,0036**
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000900	T	24,0200	**0,0216**
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000830	T	20,0700	**0,0167**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO

Item: C52004 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000010	T	20,0700	0,0002

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1182

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00015			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00090			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00083			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00001			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	59,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	59,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO

Item: C52005 Data:

Prod. Equipe: 3,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,3489	**12,6745**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,0653

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,0653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,0187

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,441670	M	20,8302	**9,2001**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,100000	M	8,8890	**0,8889**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,012500	KG	6,1455	**0,0768**
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,133330	M	1,2000	**0,1600**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,522000	L	17,4363	**9,1017**
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,300000	M²	144,0467	**43,2140**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 62,6415

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002480	T	24,0200	**0,0596**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000010	T	24,0200	**0,0002**
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000170	T	24,0200	**0,0041**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000750	T	24,0200	**0,0180**
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000700	T	20,0700	**0,0140**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO

Item: C52005 Data:

Prod. Equipe: 3,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000110	T	20,0700	0,0022

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0981

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00248			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00001			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00017			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00075			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00070			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00011			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	88,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	88,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1683

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU

Item: C52006 Data:

Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,3489	**12,6745**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,0653

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,0653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,4261

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,528440	M	20,8302	**11,0075**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,240000	M	8,8890	**2,1334**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,180650	KG	6,1455	**1,1102**
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,2000	**0,1920**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,813600	L	17,4363	**14,1862**
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,720000	M²	144,0467	**103,7136**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 132,3429

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000180	T	24,0200	**0,0043**
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001800	T	24,0200	**0,0432**
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001080	T	20,0700	**0,0217**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1684

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU

Item: C52006 Data:

Prod. Equipe: 2,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000260	T	20,0700	0,0052

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1505

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00018			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00180			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00108			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00026			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	168,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	168,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1685

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU

Item: C52007 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,3489	**12,6745**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 91,0653

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 91,0653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,5327

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0284 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,750270	M	20,8302	**15,6283**
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	0,360000	M	8,8890	**3,2000**
IM1205 PREGO DE FERRO	0,206450	KG	6,1455	**1,2687**
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM	0,160000	M	1,2000	**0,1920**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	1,641600	L	17,4363	**28,6234**
IM3243 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	1,080000	M²	144,0467	**155,5704**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 204,4828

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004220	T	24,0200	**0,1014**
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002700	T	24,0200	**0,0649**
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002190	T	20,0700	**0,0440**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU

Item: C52007 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0981 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	0,0080

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2281

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5098 CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM -	0,00422			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE CARROCERIA 15 T	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,00270			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00219			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6096 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO VIII	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR 240 X 100 CM NA COR

Item: C52008 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0055 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240 X 100 CM	0,041670	UN	1.648,7424	68,7031

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 68,7031

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0982 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR NA COR AMARELA DE 240 X 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000380	T	20,0700	0,0076

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0076

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6097 BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODU X 100 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00038			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO

Item: C52009 Data:
Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,09000	0,91000	146,5400	44,0500	**53,2741**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 197,1941

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 231,9359

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,1936

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0045 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM	0,100000	UN	933,5792	**93,3579**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,3579

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0983 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000800	T	21,4100	**0,0171**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0171

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6098 BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA C DE 101 X 50 X 55 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00080			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	116,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	116,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X

Item: C52010 Data:

Prod. Equipe: 15,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	0,08000	0,92000	146,5400	44,0500	**52,2492**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 196,1692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 230,9110

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,3941

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0046 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60 X 45 X 60 CM	0,100000	UN	364,4912	**36,4491**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,4491

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0984 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 60 X 45 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,000400	T	21,4100	**0,0086**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0086

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6099 BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO X 45 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,00040			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E

Item: C52011 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	190,1334	0,9507
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	282,3212	1,4116

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,3623

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000030	T	20,0700	0,0006

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0006

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO CO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00003			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1691

Serviço: **CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA -**

Item: C52012 Data:

Prod. Equipe: 20,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8685

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0771 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,005000	UN	282,3212	1,4116

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,4116

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0985 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000030	T	20,0700	0,0006

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0006

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6100 CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO CO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00003			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5

Item: C52014 Data:
Prod. Equipe: 50,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 150,7918

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0158

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0047 CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071	0,200000	UN	12,8921	**2,5784**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,5784

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52015 Data:

Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,48	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**1,0988**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **5,4458**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **61,2199**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **66,6657**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **9,5237**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **122,1983**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	39,5000	**39,5000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **54,2800**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0140**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**186,02**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**186,02**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1694

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52016 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 195,5954

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO -				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52016 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	0,2269

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	243,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	243,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1696

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52017 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,4032

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,5374

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,6344

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	310,1493	**310,1493**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,5464

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000530	T	20,0700	**0,0106**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2375

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + T	0,00053			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	430,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	430,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1697

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52018 Data:

Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,48	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**1,0988**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,4458

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,2199

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,6657

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5237

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 166,3348

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	39,5000	**39,5000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,2800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0112

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	230,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	230,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1698

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA**

Item: C52019 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 239,7319

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2381

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: **287,47**

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) **0,00**

PRECO UNITARIO TOTAL: **287,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1699

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52020 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,4032

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 126,5374

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,6344

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	333,6504	**333,6504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 407,0475

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,0700	**0,0078**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2347

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T	0,00039			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**453,70**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**453,70**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1700

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52021 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	118,8106	**118,8106**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	235,8825	**94,3530**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 286,5607

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52021 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,0700	**0,0044**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2393

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X -	0,00022			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	334,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	334,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1702

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52022 Data:

Prod. Equipe: 7,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,50	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,5758**
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	0,50	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**1,1566**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,7324

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 61,2199

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,9523

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5646

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	74,6741	**104,5437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 104,5437

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**
C52331 RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	M²	39,5000	**39,5000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 54,2800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000750	T	20,0700	**0,0151**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0151

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00075			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**168,40**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**168,40**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1703

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA**

Item: C52023 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,50	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,5758**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,9790

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,1132

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7783

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	74,6741	**104,5437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,9408

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000750	T	20,0700	**0,0151**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2420

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00075			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**225,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**225,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1704

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52024 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	50,6173	**20,2469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168,3181

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52024 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	0,0032

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO 5 T	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1706

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52025 Data:

Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,7211

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,775000	KG	6,2333	**73,3971**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	235,8825	**94,3530**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 242,4242

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,011780	T	19,2600	**0,2269**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA

Item: C52025 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,0700	**0,0044**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2421

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,01178			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X -	0,00022			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	290,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	290,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1708

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: C52026 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,4422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	59,2447	**59,2447**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	6,3515	**25,4060**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 303,7745

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1710

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003600	T	24,0200	0,0865

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1712

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - CARROCERIA 15 T	0,00360			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40								
15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1714

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52026 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	384,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	384,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1715

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: C52027 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,4422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52027 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	59,2447	**59,2447**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	6,3515	**25,4060**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 259,6380

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1717

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,

Item: C52027 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52027 Data: Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003600	T	24,0200	0,0865
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	0,0394

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52027 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1719

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1720

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,

Item: C52027 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) -								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1721

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52027 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,00360			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52027 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	340,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	340,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1723

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA,**

Item: C52028 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **12,7502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **118,1342**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **130,8844**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **65,4422**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3231 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,000000	M²	59,2447	**59,2447**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,000000	M	6,3515	**25,4060**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	118,8106	**118,8106**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	235,8825	**94,3530**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 350,6033

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,0700	**0,0044**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1725

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	**0,0219**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data: Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0997 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003600	T	24,0200	0,0865
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	0,0394

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1703

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X -	0,00022			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6111 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) -								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CARROCERIA 15 T	0,00360			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1730

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, Item: C52028 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	431,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	431,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1731

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,**

Item: C52029 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,4422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	107,8021	**107,8021**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52029 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	**26,0412**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 308,8306

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52029 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1734

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52029 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52029 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004050	T	24,0200	**0,0973**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1827

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52029 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52029 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1738

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52029 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C	0,00405			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	389,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	389,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1739

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,**

Item: C52030 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,4422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	107,8021	**107,8021**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1740

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52030 Data: Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	2,3027
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	26,0412
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	166,3348

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 352,9671

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	14,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO IT0996 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1741

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52030 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52030 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004050	T	24,0200	**0,0973**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1687

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52030 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40								
15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52030 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C	0,00405			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	433,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	433,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1745

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,**

Item: C52031 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7502

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8844

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 65,4422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0395 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM	1,000000	M²	107,8021	**107,8021**
IM0429 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM	4,000000	M	9,6329	**38,5316**
IM0773 PERFIL DE ALUMÍNIO L463	0,100000	M	21,9906	**2,1991**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52031 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	2,3027
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	26,0412
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	118,8106	118,8106
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	235,8825	94,3530

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 399,7959

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	14,7800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	0,0080
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,0700	0,0044

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1747

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52031 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1748

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52031 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0998 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001640	T	24,0200	**0,0394**
IT0999 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000040	T	24,0200	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52031 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1000 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004050	T	24,0200	**0,0973**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1811

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X -	0,00022			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1750

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52031 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6112 PERFIL DE ALUMÍNIO L421 DE 33 X 40								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM,

Item: C52031 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00164			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6113 PERFIL DE ALUMÍNIO L463 DE 50 X 50								
15 T	0,00004			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1752

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, Item: C52031 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6114 CHAPA DE ALUMÍNIO - E = 1,5 MM - C	0,00405			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	480,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	480,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1753

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA**

Item: C52032 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	1,00	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**9,0200**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 17,9326

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 136,0668

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,3556

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	74,6741	**104,5437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 177,7525

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000750	T	20,0700	**0,0151**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0864

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00075			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	223,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	223,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1754

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA

Item: C52033 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,6575**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,5701

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,7043

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9014

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 195,4071

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0853

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**239,39**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**239,39**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA

Item: C52034 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,6575**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,5701

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,7043

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9014

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3238 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,400000	M²	50,6173	**20,2469**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 168,1298

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0994 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0853

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6108 PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO 5 T	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	212,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	212,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA

Item: C52035 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,9126

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 127,0468

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,3489

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3229 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	310,1493	**310,1493**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 383,3581

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0991 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000530	T	20,0700	**0,0106**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0819

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6105 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + T	0,00053			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**425,79**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**425,79**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA

Item: C52036 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,51	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,6575**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 13,5701

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 118,1342

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 131,7043

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,9014

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 239,5436

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0825

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	283,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	283,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1758

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA**

Item: C52037 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**5,0241**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,51	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,6179**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **8,9126**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **118,1342**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **127,0468**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **42,3489**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3236 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,000000	M²	333,6504	**333,6504**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **406,8592**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0992 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000390	T	20,0700	**0,0078**
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0791**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6106 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III 5 T	0,00039			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**449,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**449,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1759

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: C52038 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0181**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	32,2179	**6,4694**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,6036

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,3719

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,6860

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,2333	**61,1643**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	6,3515	**17,9959**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1760

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52038 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	M²	74,6741	**104,5437**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **216,8442**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **14,7800**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000750	T	20,0700	**0,0151**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,2600	**0,1889**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52038 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52038 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3371

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00075			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00981			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52038 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52038 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	300,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	300,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1765

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0181**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	32,2179	**6,4694**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,6036

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,3719

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,6860

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,2333	**61,1643**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	6,3515	**17,9959**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **234,4988**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **14,7800**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,2600	**0,1889**
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO				
ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	**0,0219**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS				
IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3360

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00981			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52039 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	318,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	318,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1771

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM**

Item: C52040 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0181**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 12,7683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9825 SOLDADOR		0,200800	32,2179	**6,4694**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 124,6036

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,3719

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 68,6860

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM1367 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,812500	KG	6,2333	**61,1643**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	2,833330	M	6,3515	**17,9959**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52040 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 278,6353

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,000000	M²	14,7800	**14,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**
IT0990 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,009810	T	19,2600	**0,1889**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52040 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	**0,0219**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52040 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3332

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6104 CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00981			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52040 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM

Item: C52040 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	362,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	362,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1777

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **12,7502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **118,1342**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **130,8844**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **65,4422**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	**26,0412**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	M²	74,6741	**74,6741**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,400000	M²	118,8106	**47,5242**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **254,5886**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000540	T	20,0700	**0,0108**
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000160	T	20,0700	**0,0032**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	**0,0219**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA				
COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS				
IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2184

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00054			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00016			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52041 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	320,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	320,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1783

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: C52042 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **12,7502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **118,1342**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **130,8844**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **65,4422**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	**26,0412**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52042 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,400000	M²	118,8106	**166,3348**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **298,7251**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000560	T	20,0700	**0,0112**
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	**0,0091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52042 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	0,0713

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52042 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2156

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00056			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52042 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F								
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1788

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52042 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	364,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	364,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1789

Serviço: **CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA**

Item: C52043 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**4,6892**
IE9507 COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,48	1,00000	0,00000	9,0200	5,6800	**4,3470**
IE9568 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,1300	0,0900	**0,0196**
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	0,48	1,00000	0,00000	5,0700	3,2100	**2,4434**
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20	1,00000	0,00000	6,2300	3,9500	**1,2510**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **12,7502**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **118,1342**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **130,8844**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **65,4422**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0366 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	0,914000	KG	8,4728	**7,7441**
IM0945 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 1/4	1,333330	CJ	0,3041	**0,4055**
IM0947 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 10 MM	2,000000	CJ	0,8030	**1,6060**
IM3126 BARRA DE AÇO GALVANIZADO	0,380000	KG	6,0597	**2,3027**
IM3230 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM	1,000000	M²	73,2088	**73,2088**
IM3233 FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE DE 25 X 2 MM	4,100000	M	6,3515	**26,0412**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52043 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3234 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8	2,833330	M	7,4407	**21,0820**
IM3237 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	1,000000	M²	118,8106	**118,8106**
IM3239 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X	0,400000	M²	235,8825	**94,3530**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 345,5539

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0989 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT0993 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000220	T	20,0700	**0,0044**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1791

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52043 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0995 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000380	T	24,0200	0,0091
IT0996 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000910	T	24,0200	0,0219

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52043 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1001 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA				
COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002970	T	24,0200	**0,0713**
IT1002 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS				
IGUAIS DE 1 1/4 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004250	T	24,0200	**0,1021**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2168

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6103 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6107 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO X -	0,00022			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6109 BARRA DE AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃ	0,00038			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52043 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6110 CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM 15 T	0,00091			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6115 CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM F								

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA

Item: C52043 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00297			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6116 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D								
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00425			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	411,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	411,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS

Item: C52044 Data:
Prod. Equipe: 33,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 77,7800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,8707

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1527

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0049 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM	1,000000	UN	182,8881	**182,8881**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 182,8881

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1003 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003200	T	20,0700	**0,0642**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0642

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6117 DELIMITADOR DE TRÁFEGO FLEXÍVEL CO REFLETIVAS COM CHUMBADOR - D = 20 CM E H CARROCERIA 5 T	0,00320			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	187,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	187,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE

Item: C52045 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,100000	17,3709	1,7371

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,7371
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,7371
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0767 SINALIZADOR A LED COM BATERIA	0,005000	UN	190,1334	0,9507

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9507

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO - SEÇÃO CIRCULAR DE

Item: C52050 Data:
Prod. Equipe: 12,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	2,2800
IE9628 FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW	1,00	1,00000	0,00000	3,3000	2,0500	3,3000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5,5800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	21,3835
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,7544

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,3344

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6945

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,015010	L	17,4363	0,2617
IM3235 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,013440	M²	74,6741	1,0036

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,2653

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04003 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	0,220000	KG	9,7400	2,1428
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,007900	M³	374,0500	2,9550

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5,0978

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0951 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000020	T	20,0700	0,0004
IT0988 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000010	T	20,0700	0,0002

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0006

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6065 TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CAMINHÃO	0,00002			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6102 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I -	0,00001			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1798

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,**

Item: C52052 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,360000	M²	430,2000	**154,8720**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 154,8720

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,004780	T	20,0700	**0,0959**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0959

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00478			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	194,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	194,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1799

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,

Item: C52053 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,640000	M²	430,2000	**275,3280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 275,3280

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,008490	T	20,0700	**0,1704**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1704

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00849			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	315,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	315,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1800

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,**

Item: C52054 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	430,2000	**430,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 430,2000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013270	T	20,0700	**0,2663**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2663

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,01327			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	470,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	470,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1801

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO,

Item: C52055 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,440000	M²	453,7000	**653,3280**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 653,3280

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,019300	T	20,0700	**0,3874**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3874

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO	0,01930			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**693,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**693,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,

Item: C52056 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,360000	M²	425,7900	**153,2844**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 153,2844

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001260	T	20,0700	**0,0253**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0253

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00126			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	192,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	192,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,

Item: C52057 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,640000	M²	425,7900	**272,5056**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 272,5056

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002240	T	20,0700	**0,0450**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0450

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00224			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	312,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	312,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1804

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA,**

Item: C52058 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **118,5867**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **39,5289**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	1,000000	M²	425,7900	**425,7900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **425,7900**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003500	T	20,0700	**0,0702**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0702**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00350			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**465,39**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**465,39**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, Item: C52059 Data: Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,440000	M²	449,2900	**646,9776**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 646,9776

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,004840	T	20,0700	**0,0971**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0971

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00484			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	686,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	686,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM

Item: C52060 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,519000	M²	225,7400	**117,1591**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 117,1591

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006960	T	20,0700	**0,1397**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1397

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00696			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	156,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	156,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1807

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM**

Item: C52061 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	0,700000	M²	243,3400	**170,3380**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 170,3380

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,009390	T	20,0700	**0,1885**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1885

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,00939			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	210,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	210,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM

Item: C52062 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	0,519000	M²	223,1900	**115,8356**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 115,8356

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001930	T	20,0700	**0,0387**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0387

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00193			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	155,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	155,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM

Item: C52063 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	0,700000	M²	239,3900	**167,5730**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 167,5730

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002560	T	20,0700	**0,0514**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0514

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00256			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO

Item: C52064 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,282740	M²	430,2000	**121,6347**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 121,6347

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003750	T	20,0700	**0,0753**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0753

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00375			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	161,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	161,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1811

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO**

Item: C52065 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,502650	M²	430,2000	**216,2400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 216,2400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006670	T	20,0700	**0,1339**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1339

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00667			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	255,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	255,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO

Item: C52066 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,785400	M²	430,2000	**337,8791**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 337,8791

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010420	T	20,0700	**0,2091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2091

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,01042			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	377,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	377,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1813

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO

Item: C52067 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,130970	M²	453,7000	**513,1211**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 513,1211

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,015150	T	20,0700	**0,3041**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3041

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO	0,01515			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	552,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	552,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52068 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,296970	M²	430,2000	**127,7565**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 127,7565

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003940	T	20,0700	**0,0791**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0791

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00394			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	167,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	167,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1815

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM**

Item: C52069 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,529010	M²	430,2000	**227,5801**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 227,5801

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007020	T	20,0700	**0,1409**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00702			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	267,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	267,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1816

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM**

Item: C52070 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,827570	M²	430,2000	**356,0206**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 356,0206

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010980	T	20,0700	**0,2204**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,01098			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	395,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	395,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1817

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52071 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,192660	M²	453,7000	**541,1098**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 541,1098

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,015980	T	20,0700	**0,3207**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3207

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO	0,01598			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	580,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	580,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52072 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,155880	M²	430,2000	**67,0596**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 67,0596

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002070	T	20,0700	**0,0415**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0415

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00207			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	106,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	106,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1819

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM**

Item: C52073 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,277130	M²	430,2000	**119,2213**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 119,2213

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003680	T	20,0700	**0,0739**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0739

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00368			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	158,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	158,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1820

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM**

Item: C52074 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,433010	M²	430,2000	**186,2809**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,2809

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1006 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,005750	T	20,0700	**0,1154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6120 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CA	0,00575			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	225,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	225,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1821

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52075 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52020 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	0,623540	M²	453,7000	**282,9001**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 282,9001

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1007 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,008360	T	20,0700	**0,1678**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1678

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6121 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO	0,00836			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	322,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	322,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52076 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,282740	M²	425,7900	**120,3879**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 120,3879

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000990	T	20,0700	**0,0199**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0199

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00099			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**159,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**159,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52077 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,502650	M²	425,7900	**214,0233**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 214,0233

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001760	T	20,0700	**0,0353**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0353

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00176			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	253,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	253,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52078 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,785400	M²	425,7900	**334,4155**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 334,4155

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002750	T	20,0700	**0,0552**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0552

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00275			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	374,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	374,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52079 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,130970	M²	449,2900	**508,1335**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 508,1335

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003800	T	20,0700	**0,0763**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0763

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00380			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**547,74**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**547,74**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52080 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,296970	M²	425,7900	**126,4469**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 126,4469

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001040	T	20,0700	**0,0209**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0209

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00104			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	166,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	166,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52081 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,529010	M²	425,7900	**225,2472**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,2472

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001850	T	20,0700	**0,0371**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0371

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00185			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**264,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**264,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52082 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,827570	M²	425,7900	**352,3710**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 352,3710

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002900	T	20,0700	**0,0582**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0582

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00290			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	391,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	391,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52083 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52037 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,192660	M²	449,2900	**535,8502**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 535,8502

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1009 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,004010	T	20,0700	**0,0805**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0805

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6123 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00401			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	575,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	575,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1830

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52084 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,155880	M²	425,7900	**66,3721**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 66,3721

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000550	T	20,0700	**0,0110**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0110

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00055			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	105,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	105,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52085 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,277130	M²	425,7900	**117,9992**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 117,9992

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000970	T	20,0700	**0,0195**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0195

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00097			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	157,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	157,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52086 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,433010	M²	425,7900	**184,3713**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 184,3713

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001520	T	20,0700	**0,0305**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0305

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00152			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	223,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	223,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM

Item: C52087 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52035 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	0,623540	M²	425,7900	**265,4971**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 265,4971

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1008 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002180	T	20,0700	**0,0438**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0438

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6122 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00218			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	305,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	305,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1834

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30

Item: C52088 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV	0,270000	M²	216,0600	**58,3362**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 58,3362

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003580	T	20,0700	**0,0719**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0719

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00358			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**97,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**97,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1835

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50

Item: C52089 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52024 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV	0,300000	M²	216,0600	**64,8180**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 64,8180

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1014 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003980	T	20,0700	**0,0799**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0799

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6128 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00398			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	104,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM FIBRA - Item: C52090 Data: Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	0,270000	M²	212,1200	**57,2724**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 57,2724

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000990	T	20,0700	**0,0199**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0199

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00099			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	96,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	96,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM FIBRA - Item: C52091 Data: Prod. Equipe: 3,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52034 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	0,300000	M²	212,1200	63,6360

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 63,6360

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1015 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001100	T	20,0700	0,0221

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0221

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6129 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00110			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1838

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III +

Item: C52092 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CHAPA RECUPERADA	1,000000	M²	230,1500	**230,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 230,1500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	269,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	269,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1839

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III +

Item: C52093 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	287,4700	**287,4700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 287,4700

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013470	T	20,0700	**0,2703**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2703

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,01347			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	327,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	327,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1840

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -

Item: C52094 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	2,000000	M²	225,7400	**451,4800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 451,4800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,026830	T	20,0700	**0,5385**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5385

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02683			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	511,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	511,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1841

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -**

Item: C52095 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	2,000000	M²	243,3400	**486,6800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 486,6800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,026830	T	20,0700	**0,5385**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5385

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,02683			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	546,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	546,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1842

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -**

Item: C52096 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X	2,000000	M²	290,1700	**580,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 580,3400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,026540	T	20,0700	**0,5327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02654			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	640,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	640,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1843

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M -

Item: C52097 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	2,000000	M²	287,4700	**574,9400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 574,9400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,026940	T	20,0700	**0,5407**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5407

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,02694			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**634,77**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**634,77**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - Item: C52098 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	2,000000	M²	334,3000	**668,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 668,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,026540	T	20,0700	**0,5327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5327

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C	0,02654			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**728,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**728,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1845

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -

Item: C52099 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	4,500000	M²	225,7400	**1.015,8300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.015,8300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,060360	T	20,0700	**1,2114**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2114

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,06036			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.076,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.076,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1846

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -

Item: C52100 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	4,500000	M²	243,3400	**1.095,0300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.095,0300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,060360	T	20,0700	**1,2114**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2114

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,06036			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.155,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.155,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1847

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -**

Item: C52101 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X	4,500000	M²	290,1700	**1.305,7650**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.305,7650

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,059720	T	20,0700	**1,1986**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1986

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,05972			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.366,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.366,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1848

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M -

Item: C52102 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	4,500000	M²	287,4700	**1.293,6150**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.293,6150

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,060610	T	20,0700	**1,2164**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,2164

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,06061			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.354,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.354,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1849

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - Item: C52103 Data: Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	4,500000	M²	334,3000	**1.504,3500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.504,3500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,059720	T	20,0700	**1,1986**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,1986

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C	0,05972			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.564,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.564,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1850

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -

Item: C52104 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	6,000000	M²	225,7400	**1.354,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.354,4400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,080490	T	20,0700	**1,6154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,08049			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.415,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.415,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1851

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -

Item: C52105 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	6,000000	M²	243,3400	**1.460,0400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.460,0400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,080490	T	20,0700	**1,6154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6154

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,08049			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.520,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.520,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1852

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - Item: C52106 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X	6,000000	M²	290,1700	**1.741,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.741,0200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,079620	T	20,0700	**1,5980**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5980

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,07962			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.801,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.801,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1853

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M -

Item: C52107 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	6,000000	M²	287,4700	**1.724,8200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.724,8200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,080810	T	20,0700	**1,6219**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6219

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,08081			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.785,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.785,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1854

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 3,00 X 2,00 M - Item: C52108 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	6,000000	M²	334,3000	**2.005,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.005,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,079620	T	20,0700	**1,5980**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,5980

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C	0,07962			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.066,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.066,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1855

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M - Item: C52109 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	8,000000	M²	225,7400	**1.805,9200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.805,9200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,107310	T	20,0700	**2,1537**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1537

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,10731			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.926,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.926,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1856

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -

Item: C52110 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	8,000000	M²	243,3400	**1.946,7200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.946,7200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,107310	T	20,0700	**2,1537**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1537

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,10731			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.067,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.067,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1857

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -

Item: C52111 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X	8,000000	M²	290,1700	**2.321,3600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.321,3600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,106160	T	20,0700	**2,1306**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1306

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,10616			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.442,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.442,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1858

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -

Item: C52112 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	8,000000	M²	287,4700	**2.299,7600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.299,7600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,107750	T	20,0700	**2,1625**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1625

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,10775			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.420,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.420,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1859

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 2,00 M -

Item: C52113 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	8,000000	M²	334,3000	**2.674,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.674,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,106160	T	20,0700	**2,1306**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1306

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C	0,10616			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.795,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.795,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1860

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -

Item: C52114 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	12,000000	M²	225,7400	**2.708,8800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.708,8800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,160970	T	20,0700	**3,2307**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2307

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,16097			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.830,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.830,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1861

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -

Item: C52115 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	12,000000	M²	243,3400	**2.920,0800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.920,0800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,160970	T	20,0700	**3,2307**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2307

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,16097			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.041,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.041,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1862

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - Item: C52116 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52025 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X	12,000000	M²	290,1700	**3.482,0400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.482,0400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1017 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,159240	T	20,0700	**3,1959**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1959

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6131 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,15924			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.603,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.603,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1863

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M -

Item: C52117 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52019 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	12,000000	M²	287,4700	**3.449,6400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.449,6400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,161620	T	20,0700	**3,2437**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,2437

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6130 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO	0,16162			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.571,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.571,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1864

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 4,00 X 3,00 M - Item: C52118 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52021 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	12,000000	M²	334,3000	**4.011,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.011,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1018 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,159240	T	20,0700	**3,1959**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,1959

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6132 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO C	0,15924			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.133,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.133,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1865

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I

Item: C52119 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52022 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CHAPA RECUPERADA	1,000000	M²	168,4000	**168,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 168,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	207,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	207,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I

Item: C52120 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	1,000000	M²	225,7400	**225,7400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 225,7400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1010 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013410	T	20,0700	**0,2691**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6124 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01341			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	265,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	265,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA

Item: C52121 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	1,000000	M²	300,6500	**300,6500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 300,6500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016450	T	20,0700	**0,3302**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3302

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,01645			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	340,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	340,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1868

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA

Item: C52122 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	318,3000	**318,3000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 318,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016390	T	20,0700	**0,3289**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3289

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,01639			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	358,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	358,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA

Item: C52123 Data:
Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	362,4300	**362,4300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 362,4300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016250	T	20,0700	**0,3261**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3261

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,01625			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	402,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	402,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1870

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I +

Item: C52124 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52015 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CHAPA RECUPERADA	1,000000	M²	186,0200	**186,0200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 186,0200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	225,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	225,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1871

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I +

Item: C52125 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52016 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	243,3400	**243,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 243,3400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1011 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013410	T	20,0700	**0,2691**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2691

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6125 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO C	0,01341			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	283,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	283,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00

Item: C52126 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	2,000000	M²	300,6500	**601,3000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 601,3000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,032900	T	20,0700	**0,6603**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6603

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,03290			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	661,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	661,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1873

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00

Item: C52127 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	2,000000	M²	318,3000	**636,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 636,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,032780	T	20,0700	**0,6579**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6579

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,03278			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	696,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	696,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00

Item: C52128 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	2,000000	M²	362,4300	**724,8600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 724,8600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,032500	T	20,0700	**0,6523**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6523

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,03250			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	784,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	784,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1875

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52129 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	4,500000	M²	300,6500	**1.352,9250**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.352,9250

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,074030	T	20,0700	**1,4858**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4858

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,07403			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.413,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.413,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52130 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	4,500000	M²	318,3000	**1.432,3500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.432,3500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,073760	T	20,0700	**1,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4804

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,07376			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.493,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.493,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1877

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52131 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	4,500000	M²	362,4300	**1.630,9350**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.630,9350

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,073130	T	20,0700	**1,4677**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4677

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,07313			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.691,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.691,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52132 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	6,000000	M²	300,6500	**1.803,9000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.803,9000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,098700	T	20,0700	**1,9809**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9809

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,09870			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.865,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.865,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52133 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	6,000000	M²	318,3000	**1.909,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.909,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,098340	T	20,0700	**1,9737**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9737

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,09834			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.971,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.971,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 3,00

Item: C52134 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	6,000000	M²	362,4300	**2.174,5800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.174,5800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,097500	T	20,0700	**1,9568**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9568

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,09750			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.235,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.235,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1881

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52135 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	8,000000	M²	300,6500	**2.405,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.405,2000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,131600	T	20,0700	**2,6412**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6412

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,13160			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.526,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.526,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52136 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	8,000000	M²	318,3000	**2.546,4000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.546,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,131120	T	20,0700	**2,6316**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6316

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,13112			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.667,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.667,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52137 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	8,000000	M²	362,4300	**2.899,4400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.899,4400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,130000	T	20,0700	**2,6091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6091

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,13000			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.020,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.020,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52138 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52038 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	12,000000	M²	300,6500	**3.607,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.607,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1019 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,197400	T	20,0700	**3,9618**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9618

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6133 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAM	0,19740			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.730,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.730,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52139 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52039 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	12,000000	M²	318,3000	**3.819,6000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.819,6000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1020 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,196680	T	20,0700	**3,9474**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9474

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6134 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - C	0,19668			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.942,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.942,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, MODULADA - 4,00

Item: C52140 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52040 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	12,000000	M²	362,4300	**4.349,1600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.349,1600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1021 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,195000	T	20,0700	**3,9137**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,9137

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6135 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III -	0,19500			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.471,66**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.471,66**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,

Item: C52141 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,0307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	340,0300	**340,0300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 340,0300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1022 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007220	T	20,0700	**0,1449**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1449

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6136 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00722			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**407,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**407,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1888

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,**

Item: C52142 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **74,9400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **135,0307**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **67,5154**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA PETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	384,1700	**384,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **384,1700**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1023 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA PETRORREFLETIVA TIPO III + III				
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007080	T	20,0700	**0,1421**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1421**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6137 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA PETRORREFLETIVA TIPO								
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00708			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**451,83**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**451,83**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO,

Item: C52143 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,0307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52028 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	1,000000	M²	431,0000	**431,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 431,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1024 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO DE 3 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007140	T	20,0700	**0,1433**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1433

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6138 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO COM AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00714			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**498,66**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**498,66**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1890

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA**

Item: C52144 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,0307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52029 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	389,2400	**389,2400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 389,2400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1025 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007670	T	20,0700	**0,1539**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1539

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6139 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00767			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**456,91**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**456,91**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA

Item: C52145 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,0307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52030 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	433,3600	**433,3600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 433,3600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1026 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007530	T	20,0700	**0,1511**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1511

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6140 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00753			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	501,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	501,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1892

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA**

Item: C52146 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **74,9400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **135,0307**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **67,5154**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52031 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	1,000000	M²	480,2000	**480,2000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **480,2000**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1027 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007590	T	20,0700	**0,1523**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1523**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6141 CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMINIO, ES MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLE CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00759			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**547,87**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**547,87**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M

Item: C52147 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	2,000000	M²	223,1900	**446,3800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 446,3800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007440	T	20,0700	**0,1493**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1493

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00744			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	505,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	505,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M

Item: C52148 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	2,000000	M²	239,3900	**478,7800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 478,7800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007310	T	20,0700	**0,1467**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1467

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00731			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	538,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	538,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1895

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 2,00 X 1,00 M

Item: C52149 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	2,000000	M²	283,5300	**567,0600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 567,0600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III				
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007040	T	20,0700	**0,1413**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1413

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP								
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00704			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**626,49**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**626,49**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M

Item: C52150 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	4,500000	M²	223,1900	**1.004,3550**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.004,3550

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016730	T	20,0700	**0,3358**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3358

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01673			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.063,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.063,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M

Item: C52151 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	4,500000	M²	239,3900	**1.077,2550**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.077,2550

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016460	T	20,0700	**0,3304**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3304

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01646			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.136,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.136,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 1,50 M

Item: C52152 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	4,500000	M²	283,5300	**1.275,8850**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.275,8850

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III				
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,015840	T	20,0700	**0,3179**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3179

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP								
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01584			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.335,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.335,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M

Item: C52153 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	6,000000	M²	223,1900	**1.339,1400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.339,1400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,022310	T	20,0700	**0,4478**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4478

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02231			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.398,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.398,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1900

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 3,00 X 2,00 M

Item: C52154 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 59,2934

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	6,000000	M²	239,3900	**1.436,3400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.436,3400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,021940	T	20,0700	**0,4403**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4403

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02194			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.496,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.496,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1901

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M**

Item: C52156 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	8,000000	M²	223,1900	**1.785,5200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.785,5200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,029750	T	20,0700	**0,5971**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5971

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02975			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.904,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.904,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1902

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M**

Item: C52157 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	8,000000	M²	239,3900	**1.915,1200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.915,1200

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,029260	T	20,0700	**0,5872**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5872

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02926			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.034,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.034,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1903

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 2,00 M**

Item: C52158 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	8,000000	M²	283,5300	**2.268,2400**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.268,2400

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III				
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,028160	T	20,0700	**0,5652**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5652

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP								
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,02816			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.387,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.387,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M

Item: C52159 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	12,000000	M²	223,1900	**2.678,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.678,2800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,044620	T	20,0700	**0,8955**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8955

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,04462			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.797,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.797,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M

Item: C52160 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	12,000000	M²	239,3900	**2.872,6800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.872,6800

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,043890	T	20,0700	**0,8809**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8809

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,04389			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.992,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.992,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1906

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - 4,00 X 3,00 M**

Item: C52161 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	12,000000	M²	283,5300	**3.402,3600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.402,3600

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III				
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,042240	T	20,0700	**0,8478**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8478

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP								
- CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,04224			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.521,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.521,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1907

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +**

Item: C52162 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52032 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	1,000000	M²	223,1900	**223,1900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 223,1900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1012 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003720	T	20,0700	**0,0747**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0747

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6126 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00372			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	262,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	262,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1908

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I +**

Item: C52163 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52033 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	239,3900	**239,3900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 239,3900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1013 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003660	T	20,0700	**0,0735**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0735

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6127 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00366			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	278,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	278,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1909

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III

Item: C52164 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,5289

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52036 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	283,5300	**283,5300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 283,5300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1028 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003520	T	20,0700	**0,0706**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0706

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6142 CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POL DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00352			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	323,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	323,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1910

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA,

Item: C52165 Data:
Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 135,0307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5154

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52041 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	1,000000	M²	320,2500	**320,2500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 320,2500

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1029 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007660	T	20,0700	**0,1537**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1537

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6143 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R I + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00766			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	387,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	387,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1911

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA,**

Item: C52166 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **74,9400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **135,0307**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **67,5154**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52042 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III	1,000000	M²	364,3800	**364,3800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **364,3800**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1030 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003520	T	20,0706	**0,0706**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0706**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6144 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R III + III - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00352			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**431,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**431,97**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1912

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, MODULADA,**

Item: C52167 Data:

Prod. Equipe: 2,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **74,9400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **135,0307**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **67,5154**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52043 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	1,000000	M²	411,2100	**411,2100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **411,2100**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1031 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003590	T	20,0700	**0,0721**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0721**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6145 CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM CHA COM FIBRA DE VIDRO, AÉREA, COM PELÍCULA R III + X - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00359			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**478,80**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**478,80**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA

Item: C52168 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		0,500000	21,3835	**10,6918**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 50,3282

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 108,8242

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,2061

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1662 SUPORTE EM MADEIRA DE LEI TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO DE 8 X 8 CM	3,000000	M	14,4095	**43,2285**
IM2018 GASTALHO DE 10 X 2 CM	1,400000	M	2,9630	**4,1482**
IM2128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,329980	L	17,4363	**5,7536**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 58,8803

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,072000	M³	334,4700	**24,0818**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 24,0818

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO

Item: C52169 Data:
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **60,0907**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **118,5867**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **19,7645**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1591 SUPORTE ECOLÓGICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM	3,500000	M	97,1728	**340,1048**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **345,8548**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,080000	M³	334,4700	**26,7576**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **26,7576**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1033 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,011270	T	20,0700	**0,2262**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,2475**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6147 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ SINALIZAÇÃO - D = 6,5 CM - CAMINHÃO CARRO	0,01127			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**392,62**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**392,62**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO

Item: C52170 Data:
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7645

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**
IM1636 SUPORTE ECOLÓGICO QUADRADO DE 10 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	4,500000	M	265,3522	**1.194,0849**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.199,8349

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,080000	M³	334,4700	**26,7576**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,7576

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1034 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,043650	T	20,0700	**0,8761**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8974

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6148 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ SINALIZAÇÃO - SEÇÃO RETANGULAR DE 7 X 15 CARROCERIA 5 T	0,04365			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.247,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.247,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO

Item: C52171 Data:
Prod. Equipe: 6,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	25,3489

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 60,0907

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 118,5867

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,7645

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500
IM1624 SUPORTE ECOLÓGICO QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	3,500000	M	129,0290	451,6015

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 457,3515

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,080000	M³	334,4700	26,7576

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 26,7576

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1035 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,021730	T	20,0700	0,4361

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,4574

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6149 SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇ SINALIZAÇÃO - SEÇÃO QUADRADA DE 8 CM - CA	0,02173			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	504,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	504,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1917

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52172 Data:

Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0739

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,6284	**192,5693**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,3193

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,062500	M³	374,0500	**23,3781**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	36,4400	**2,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,6556

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,117190	T	52,8900	**6,1982**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,014130	T	20,0700	**0,2836**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,5031

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,11719			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01413			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	253,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	253,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1918

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52173 Data:

Prod. Equipe: 4,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **23,6366**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,742000	KG	13,6284	**200,9099**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **206,6599**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,032000	M³	374,0500	**11,9696**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,032000	M³	36,4400	**1,1661**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **13,1357**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,060000	T	52,8900	**3,1734**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,014740	T	20,0700	**0,2958**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,4905**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,06000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01474			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**246,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**246,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1919

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52174 Data:

Prod. Equipe: 3,900 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **24,8488**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	15,402000	KG	13,6284	**209,9046**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **215,6546**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,062500	M³	374,0500	**23,3781**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	36,4400	**2,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **25,6556**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,117190	T	52,8900	**6,1982**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,015400	T	20,0700	**0,3091**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **6,5286**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,11719			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01540			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**272,69**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**272,69**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52175 Data:

Prod. Equipe: 3,700 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 26,1919

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,061000	KG	13,6284	218,8857
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224,6357

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,099000	M³	374,0500	37,0310
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	36,4400	3,6076

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,6386

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,185630	T	52,8900	9,8180
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016060	T	20,0700	0,3223

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,1616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,18563			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01606			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	301,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	301,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1921

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52176 Data:

Prod. Equipe: 3,600 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **26,9195**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,721000	KG	13,6284	**227,8805**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **233,6305**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,192000	M³	374,0500	**71,8176**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,192000	M³	36,4400	**6,9965**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **78,8141**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,360000	T	52,8900	**19,0404**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016720	T	20,0700	**0,3356**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **19,3973**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,36000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01672			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**358,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**358,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1922

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52177 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **19,3820**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	11,775000	KG	13,6284	**160,4744**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **166,2244**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,018000	M³	374,0500	**6,7329**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	36,4400	**0,6559**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **7,3888**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,033750	T	52,8900	**1,7850**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,011780	T	20,0700	**0,2364**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0427**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,03375			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01178			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**195,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**195,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1923

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52178 Data:

Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **23,0739**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,6284	**192,5693**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **198,3193**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,036000	M³	374,0500	**13,4658**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	36,4400	**1,3118**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **14,7776**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,067500	T	52,8900	**3,5701**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,014130	T	20,0700	**0,2836**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,8750**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,06750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01413			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**240,05**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**240,05**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1924

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52179 Data:

Prod. Equipe: 3,600 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **26,9195**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	16,485000	KG	13,6284	**224,6642**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **230,4142**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,062500	M³	374,0500	**23,3781**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	36,4400	**2,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **25,6556**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,117190	T	52,8900	**6,1982**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016490	T	20,0700	**0,3310**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **6,5505**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,11719			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01649			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**289,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**289,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1925

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52180 Data:

Prod. Equipe: 3,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,2844

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	18,840000	KG	13,6284	256,7591
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 262,5091

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,099000	M³	374,0500	37,0310
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	36,4400	3,6076

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,6386

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,185630	T	52,8900	9,8180
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,018840	T	20,0700	0,3781

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,2174

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,18563			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01884			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	343,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	343,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1926

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52181 Data:

Prod. Equipe: 4,700 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **20,6192**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,717000	KG	13,6284	**173,3124**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **179,0624**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,018000	M³	374,0500	**6,7329**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	36,4400	**0,6559**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **7,3888**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,033750	T	52,8900	**1,7850**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,012720	T	20,0700	**0,2553**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0616**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,03375			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01272			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**209,13**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**209,13**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52182 Data:

Prod. Equipe: 4,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5356

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,188000	KG	13,6284	179,7313
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 185,4813

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,036000	M³	374,0500	13,4658
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	36,4400	1,3118

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7776

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,067500	T	52,8900	3,5701
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013190	T	20,0700	0,2647

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8561

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,06750			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01319			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	225,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	225,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1928

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52183 Data:

Prod. Equipe: 4,400 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0250

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,659000	KG	13,6284	**186,1503**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,9003

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,062500	M³	374,0500	**23,3781**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	36,4400	**2,2775**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,6556

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,117190	T	52,8900	**6,1982**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013660	T	20,0700	**0,2742**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,4937

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,11719			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01366			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**246,07**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**246,07**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52184 Data:

Prod. Equipe: 4,200 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,0739

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	14,130000	KG	13,6284	192,5693
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,3193

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,099000	M³	374,0500	37,0310
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,099000	M³	36,4400	3,6076

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,6386

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,185630	T	52,8900	9,8180
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,014130	T	20,0700	0,2836

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 10,1229

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,18563			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01413			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	272,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	272,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1930

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52185 Data:

Prod. Equipe: 4,800 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,1896

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,529000	KG	13,6284	**170,7502**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,5002

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,008000	M³	374,0500	**2,9924**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,008000	M³	36,4400	**0,2915**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3,2839

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,015000	T	52,8900	**0,7934**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,012530	T	20,0700	**0,2515**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0662

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,01500			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01253			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**201,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**201,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1931

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52186 Data:

Prod. Equipe: 4,600 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **21,0674**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	12,953000	KG	13,6284	**176,5287**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **182,2787**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,018000	M³	374,0500	**6,7329**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,018000	M³	36,4400	**0,6559**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **7,3888**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,033750	T	52,8900	**1,7850**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,012950	T	20,0700	**0,2599**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0662**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,03375			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01295			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**212,80**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**212,80**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52187 Data:

Prod. Equipe: 4,500 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,5356

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,376000	KG	13,6284	**182,2935**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	**5,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 188,0435

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,036000	M³	374,0500	**13,4658**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,036000	M³	36,4400	**1,3118**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 14,7776

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,067500	T	52,8900	**3,5701**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	**0,0213**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013380	T	20,0700	**0,2685**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,8599

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,06750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01338			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	228,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	228,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52188 Data:

Prod. Equipe: 4,400 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,0250

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	13,753000	KG	13,6284	187,4314
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058120	KG	5,4342	5,7500

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 193,1814

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,062500	M³	374,0500	23,3781
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,062500	M³	36,4400	2,2775

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 25,6556

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,117190	T	52,8900	6,1982
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013750	T	20,0700	0,2760

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,4955

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,11719			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01375			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	247,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	247,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1934

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52189 Data:

Prod. Equipe: 1,800 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **58,4960**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **38,4142**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **96,9102**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **53,8390**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	32,970000	KG	13,6284	**449,3283**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	2,116240	KG	5,4342	**11,5001**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **460,8284**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	374,0500	**119,6960**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,320000	M³	36,4400	**11,6608**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **131,3568**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	0,600000	T	52,8900	**31,7340**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002120	T	20,0700	**0,0425**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,032970	T	20,0700	**0,6617**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **32,4382**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	0,60000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00212			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,03297			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**678,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**678,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52190 Data:

Prod. Equipe: 1,300 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 74,5463

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	46,472000	KG	13,6284	**633,3390**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	3,174360	KG	5,4342	**17,2501**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 650,5891

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,726000	M³	374,0500	**271,5603**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,726000	M³	36,4400	**26,4554**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 298,0157

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,361250	T	52,8900	**71,9965**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003170	T	20,0700	**0,0636**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,046470	T	20,0700	**0,9327**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 72,9928

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	1,36125			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00317			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,04647			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.096,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.096,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52191 Data:

Prod. Equipe: 1,100 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 88,1002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	52,281000	KG	13,6284	**712,5064**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	3,174360	KG	5,4342	**17,2501**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 729,7565

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,008000	M³	374,0500	**377,0424**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,008000	M³	36,4400	**36,7315**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 413,7739

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	1,890000	T	52,8900	**99,9621**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003170	T	20,0700	**0,0636**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,052280	T	20,0700	**1,0493**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 101,0750

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	1,89000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00317			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,05228			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.332,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.332,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1937

Serviço: **FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO**

Item: C52192 Data:

Prod. Equipe: 0,800 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	**58,4960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 121,1378

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	73,790000	KG	13,6284	**1.005,6396**
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	3,174360	KG	5,4342	**17,2501**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.022,8897

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,267500	M³	374,0500	**474,1084**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,267500	M³	36,4400	**46,1877**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 520,2961

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,376560	T	52,8900	**125,6963**
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003170	T	20,0700	**0,0636**
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,073790	T	20,0700	**1,4810**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 127,2409

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	2,37656			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00317			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,07379			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.791,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.791,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO

Item: C52193 Data:

Prod. Equipe: 0,600 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	116,0500	33,8300	58,4960

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 58,4960

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	21,0433
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,4142

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 96,9102

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 161,5170

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	97,968000	KG	13,6284	1.335,1471
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	3,174360	KG	5,4342	17,2501

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.352,3972

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,960000	M³	374,0500	733,1380
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,960000	M³	36,4400	71,4224

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 804,5604

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	3,675000	T	52,8900	194,3708
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003170	T	20,0700	0,0636
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,097970	T	20,0700	1,9663

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 196,4007

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	3,67500			0,00	1,02	0,82	0,65	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00317			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,09797			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.514,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.514,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM

Item: C52194 Data:

Prod. Equipe: 25,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,4712

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,4112

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8164

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0032 COLA DE CONTATO PARA LAMINADO ELASTOPLÁSTICO	0,600000	KG	12,1491	**7,2895**
IM0521 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	1,000000	M²	228,6171	**228,6171**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 235,9066

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1037 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002960	T	20,0700	**0,0594**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0594

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6151 LAMINADO ELASTOPLÁSTICO DE 1,5 MM	0,00296			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	241,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	241,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA

Item: C52195 Data:

Prod. Equipe: 190,900 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 434,4145

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2756

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	23,5777	**7,0733**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	7,6200	**0,5715**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,4523

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000480	T	20,0700	**0,0096**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0162

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00048			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1941

Serviço: MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA

Item: C52196 Data:

Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 434,4145

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	23,5777	**9,4311**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0006

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000640	T	20,0700	**0,0128**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0198

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00064			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**14,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**14,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1942

Serviço: **MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA**

Item: C52197 Data:

Prod. Equipe: 163,230 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **347,5600**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **434,4145**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **2,6614**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	23,5777	**11,7889**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	7,6200	**0,9525**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **14,5489**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000800	T	20,0700	**0,0161**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0237**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00013			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00080			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**17,23**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**17,23**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1943

Serviço: MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA

Item: C52198 Data:

Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 434,4145

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4533

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,2234	**13,6894**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,3033	**0,1861**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,4450

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000020	T	20,0700	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,0700	**0,0124**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0198

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00002			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00062			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1944

Serviço: MANUTENÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO - PINTURA DE FAIXA

Item: C52199 Data:

Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 434,4145

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9077

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,2234	**20,5340**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,3033	**0,2791**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	7,6200	**1,1430**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,7636

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	**0,0030**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000030	T	20,0700	**0,0006**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,0700	**0,0187**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0273

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00003			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00093			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	26,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	26,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM

Item: C52200 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,3709
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO

Item: C52201 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9115 AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	1,00	1,00000	0,00000	32,5800	17,7700	**32,5800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 32,5800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,5800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,5800

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1947

Serviço: PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO

Item: C52202 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9114 PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	1,00	1,00000	0,00000	4,4200	3,0300	**4,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **4,4200**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,4200**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,4200**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,42**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,42**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1948

Serviço: **PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS, PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM BANCO**

Item: C52203 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: H

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9113 PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM ENERGIA SOLAR E MONTADO EM CHASSI SOBRE RODAS	1,00	1,00000	0,00000	21,0100	14,3600	**21,0100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 21,0100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,0100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,0100

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1949

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - Item: C52204 Data: Prod. Equipe: 190,900 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,3718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	23,5777	**7,0733**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	7,6200	**0,5715**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,1596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000480	T	20,0700	**0,0096**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0172

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00048			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1950

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - Item: C52205 Data: Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5570

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	23,5777	**9,4311**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,7079

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000640	T	20,0700	**0,0128**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0208

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00064			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1951

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - Item: C52206 Data: Prod. Equipe: 163,230 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7738

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	23,5777	**11,7889**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	7,6200	**0,9525**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,2562

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000800	T	20,0700	**0,0161**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0247

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00013			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00080			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Item: C52207 Data:

Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,5570

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,2234	**13,6894**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,3033	**0,1861**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	**1,8075**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,1523

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000020	T	20,0700	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA -				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM

Item: C52207 Data:

Prod. Equipe: 177,070 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,0700	**0,0124**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0208

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00002			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00062			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Item: C52208 Data:

Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	272,6200
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	74,9400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	86,8545
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	18,3585

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0306

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,2234	20,5340
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,3033	0,2791
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	7,6200	1,1430
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,250000	KG	7,2300	1,8075
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	0,7073

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,4709

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	0,0050
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000030	T	20,0700	0,0006
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA -				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM

Item: C52208 Data:

Prod. Equipe: 149,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,0700	0,0187

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0283

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00003			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00093			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE

Item: C52209 Data:

Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	316,7600	162,1800	**316,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,8421

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,5421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5928

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1577 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO	5,753160	KG	24,2660	**139,6062**
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	8,9658	**3,1380**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 142,7442

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000350	T	20,0700	**0,0070**
IT1045 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,005750	T	20,0700	**0,1154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1224

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00035			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6159 PLÁSTICO A FRIO PARA ALTO RELEVO -	0,00575			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	152,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	152,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE

Item: C52210 Data:
Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	316,7600	162,1800	**316,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,8421

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,5421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5928

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1578 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA	3,500000	KG	30,6655	**107,3293**
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,500000	KG	8,9658	**4,4829**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 111,8122

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000500	T	20,0700	**0,0100**
IT1046 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003500	T	20,0700	**0,0702**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0802

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00050			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6160 PLÁSTICO A FRIO PARA ESTRUTURA - C	0,00350			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE

Item: C52211 Data:

Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	316,7600	162,1800	**316,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,8421

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,5421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5928

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	8,9658	**3,1380**
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	3,000000	KG	20,3840	**61,1520**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 64,2900

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000350	T	20,0700	**0,0070**
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003000	T	20,0700	**0,0602**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0672

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00035			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	0,00300			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	73,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	73,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE

Item: C52212 Data:

Prod. Equipe: 49,990 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	316,7600	162,1800	**316,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,8421

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,5421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5928

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	8,9658	**3,1380**
IM3244 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	6,000000	KG	20,3840	**122,3040**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 125,4420

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000350	T	20,0700	**0,0070**
IT1047 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006000	T	20,0700	**0,1204**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1274

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00035			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6161 PLÁSTICO A FRIO PLANO POR EXTRUSÃO	0,00600			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	135,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	135,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1960

Serviço: **PINTURA DE FAIXA - PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE**

Item: C52213 Data:

Prod. Equipe: 90,010 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**
IE9693 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	316,7600	162,1800	**316,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 391,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 87,8421

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 479,5421

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3277

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2045 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C	0,350000	KG	8,9658	**3,1380**
IM3245 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	1,020000	KG	18,6830	**19,0567**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 22,1947

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1044 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000350	T	20,0700	**0,0070**
IT1048 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001020	T	20,0700	**0,0205**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0275

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6158 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00035			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6162 PLÁSTICO A FRIO SPRAY POR ASPERSÃO	0,00102			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52214 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	5,376180	KG	8,8995	**47,8453**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 51,4446

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,005380	T	20,0700	**0,1080**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1170

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00538			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	103,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	103,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52215 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	7,658890	KG	8,8995	**68,1603**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,7596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,007660	T	20,0700	**0,1537**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1627

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00766			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	123,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	123,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52216 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	6,247310	KG	8,8995	**55,5979**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 59,1972

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006250	T	20,0700	**0,1254**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1344

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00625			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	110,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	110,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52217 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	1,866180	KG	8,8995	**16,6081**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,2074

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001870	T	20,0700	**0,0375**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0465

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00187			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	71,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	71,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52218 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,711670	KG	8,8995	**6,3335**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,9328

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000710	T	20,0700	**0,0142**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0232

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00071			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	61,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	61,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO

Item: C52219 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 51,6509

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1585 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO	0,590360	KG	8,8995	**5,2539**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 8,8532

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1049 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM ALTO RELEVO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000590	T	20,0700	**0,0118**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0208

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6163 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00059			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	60,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	60,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - Item: C52220 Data: Prod. Equipe: 95,400 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	334,2900
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	74,9400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	86,8545
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	18,3585

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,4430

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3925

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,350000	KG	7,2300	2,5305
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	10,3683	31,8825
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	0,7073

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,1203

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000350	T	20,0700	0,0070
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003080	T	20,0700	0,0618

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0698

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00035			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,00308			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1968

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA

Item: C52221 Data:

Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0024

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,300000	L	23,5777	**7,0733**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,075000	KG	7,6200	**0,5715**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	7,2300	**2,3859**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 10,7380

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000080	T	20,0700	**0,0016**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,0700	**0,0066**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000480	T	20,0700	**0,0096**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0188

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00008			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00033			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00048			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1969

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA**

Item: C52222 Data:

Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **347,5600**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **105,2130**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **452,7730**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **15,0024**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,400000	L	23,5777	**9,4311**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	7,2300	**2,3859**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **13,2863**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,0700	**0,0066**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000640	T	20,0700	**0,0128**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0224**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00033			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00064			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**28,31**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**28,31**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1970

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA

Item: C52223 Data:

Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0024

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2036 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA	0,500000	L	23,5777	**11,7889**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,125000	KG	7,6200	**0,9525**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	7,2300	**2,3859**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,8346

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000130	T	20,0700	**0,0026**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,0700	**0,0066**
IT1040 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSÃO EM ÁGUA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000800	T	20,0700	**0,0161**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0263

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00013			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00033			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6154 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EM CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00080			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	30,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	30,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - Item: C52224 Data: Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	**272,6200**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0024

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,400000	L	34,2234	**13,6894**
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,020000	L	9,3033	**0,1861**
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,100000	KG	7,6200	**0,7620**
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	7,2300	**2,3859**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,7307

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000100	T	20,0700	**0,0020**
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,0700	**0,0066**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000020	T	20,0700	**0,0004**
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA -				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - Item: C52224 Data: Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000620	T	20,0700	0,0124

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0224

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00010			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00033			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00002			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00062			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	32,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	32,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - Item: C52225 Data: Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9644 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	272,6200	127,4300	272,6200
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	74,9400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 347,5600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	86,8545
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	18,3585

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 105,2130

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 452,7730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,0024

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,600000	L	34,2234	20,5340
IM2034 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,030000	L	9,3033	0,2791
IM2037 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B	0,150000	KG	7,6200	1,1430
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,330000	KG	7,2300	2,3859
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	0,7073

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 25,0493

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000150	T	20,0700	0,0030
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000330	T	20,0700	0,0066
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT1042 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000030	T	20,0700	0,0006
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA -				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - Item: C52225 Data: Prod. Equipe: 30,180 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000930	T	20,0700	0,0187

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0299

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6152 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00015			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00033			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6156 SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESI CARROCERIA 5 T	0,00003			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00093			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	40,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	40,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - Item: C52226 Data: Prod. Equipe: 39,520 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	334,2900
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	74,9400

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 409,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	121,5963
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	18,3585

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,9548

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 549,1848

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,8964

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	2,8920
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,075000	KG	10,3683	31,8825
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	0,7073

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 35,4818

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	0,0080
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	0,0010
IT1050 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003080	T	20,0700	0,0618

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0708

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000
IT6164 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,00308			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	49,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	49,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1976

Serviço: **PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO -** Item: C52227 Data:

Prod. Equipe: 39,520 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	334,2900	165,4800	**334,2900**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **409,2300**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		7,000000	17,3709	**121,5963**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **139,9548**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **549,1848**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **13,8964**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2038 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	0,400000	KG	7,2300	**2,8920**
IM2039 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	6,150000	KG	10,3784	**63,8272**
IM2044 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	0,030000	L	23,5777	**0,7073**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **67,4265**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1039 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000400	T	20,0700	**0,0080**
IT1041 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000050	T	20,0700	**0,0010**
IT1051 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006150	T	20,0700	**0,1234**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,1324**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6153 MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TI CARROCERIA 5 T	0,00040			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6155 TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO	0,00005			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6165 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO	0,00615			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**81,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**81,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1977

Serviço: **PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE**

Item: C52228 Data:

Prod. Equipe: 9,960 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9076 EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	1,00000	0,00000	40,3600	35,3500	**40,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 50,0900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,2545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 107,3445

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7776

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3153 TINTA POLIESTER EM PÓ	0,084500	KG	47,3340	**3,9997**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3,9997

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1052 TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000080	T	24,0200	**0,0019**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0019

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6166 TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO C	0,00008			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**14,78**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**14,78**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA

Item: C52235 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1201 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	32.664,5022	**32.664,5022**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32.664,5022

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	498,238890	KG	9,3600	**4.663,5160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,400000	M³	399,1500	**4.151,1600**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	36,4400	**378,9760**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.689,2360

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	19,500000	T	52,8900	**1.031,3550**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.031,3550

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	19,50000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44.935,76**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44.935,76**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA

Item: C52237 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0826 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	37.703,4507	**37.703,4507**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 37.703,4507

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50.992,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50.992,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1980

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 10,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA**

Item: C52239 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0860 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 10,3 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	39.754,1305	**39.754,1305**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.754,1305

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	53.043,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	53.043,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1981

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA

Item: C52241 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1202 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	33.558,6631	**33.558,6631**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33.558,6631

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	498,238890	KG	9,3600	**4.663,5160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,400000	M³	399,1500	**4.151,1600**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	36,4400	**378,9760**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.689,2360

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	19,500000	T	52,8900	**1.031,3550**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.031,3550

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	19,50000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45.829,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45.829,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA

Item: C52243 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0827 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	38.414,5777	**38.414,5777**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38.414,5777

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	51.703,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	51.703,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 11,4 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA

Item: C52245 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0861 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 11,4 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	40.862,3294	**40.862,3294**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40.862,3294

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**54.151,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**54.151,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1984

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA**

Item: C52247 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1203 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 35 M/S	1,000000	UN	34.173,6421	**34.173,6421**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 34.173,6421

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	498,238890	KG	9,3600	**4.663,5160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	10,400000	M³	399,1500	**4.151,1600**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	10,400000	M³	36,4400	**378,9760**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 10.689,2360

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	19,500000	T	52,8900	**1.031,3550**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.031,3550

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	19,50000			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46.444,90**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46.444,90**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 40 M/S, ÁREA

Item: C52249 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0828 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 40 M/S	1,000000	UN	39.124,7017	**39.124,7017**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 39.124,7017

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52.413,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52.413,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1986

Serviço: **PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 12,5 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA**

Item: C52251 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	2,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**361,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 361,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 189,6650

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 550,6650

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0862 PÓRTICO METÁLICO PARA VÃO DE 12,5 M E VENTO DE 45 M/S	1,000000	UN	41.624,5361	**41.624,5361**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41.624,5361

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	541,850000	KG	9,3600	**5.071,7160**
C04004 CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	129,600000	KG	11,5400	**1.495,5840**
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,540000	M³	399,1500	**4.606,1910**
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	11,540000	M³	36,4400	**420,5176**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 11.594,0086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0832 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	21,637500	T	52,8900	**1.144,4074**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1.144,4074

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5946 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª BASCULANTE 6 M³	21,63750			0,00	1,02	0,82	0,65	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**54.913,62**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**54.913,62**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1987

Serviço: RECUPERAÇÃO DE CHAPA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

Item: C52331 Data:

Prod. Equipe: 3,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9061 LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,40	1,00000	0,00000	0,1500	0,1000	**0,0600**
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,40	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**3,8920**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,20	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0180**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,9700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9822 PINTOR		0,500000	21,3835	**10,6918**
IH9825 SOLDADOR		0,200000	32,2179	**6,4436**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,8332

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 71,8032

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,9344

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0721 FUNDO ANTICORROSIVO ZARCÃO	0,530000	L	22,9694	**12,1738**
IM0879 LIXA PARA FERRO	2,000000	UN	1,6716	**3,3432**
IM2130 ELETRODO E70 XX	0,003000	KG	16,0421	**0,0481**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,5651

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0381 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5405 ELETRODO E70 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	39,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	39,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1988

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52332 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,50	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**90,2500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 90,2500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9830 MONTADOR		0,500000	25,3489	**12,6745**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 47,4163

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,6663

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 137,6663

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	137,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	137,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1989

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52333 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1990

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52334 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1991

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52335 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1992

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52336 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1993

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52337 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1994

Serviço: REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE

Item: C52338 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1995

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52339 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,80	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**144,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 144,4000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,200000	17,3709	**55,5869**
IH9830 MONTADOR		0,800000	25,3489	**20,2791**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 75,8660

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 220,2660

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	220,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	220,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1996

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52340 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1997

Serviço: REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE

Item: C52341 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1998

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52342 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 1999

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52343 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2000

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52344 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2001

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52345 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2002

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52346 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2003

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52347 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2004

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE**

Item: C52348 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		1,000000	25,3489	**25,3489**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,8325

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 275,3325

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	275,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	275,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2005

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO**

Item: C52349 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,60	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**108,3000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,3709	**31,2676**
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,3489	**15,2093**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,4769

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO

Item: C52350 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,60	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	108,3000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,3709	31,2676
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,3489	15,2093

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,4769

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO

Item: C52351 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,60	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	108,3000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,3709	31,2676
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,3489	15,2093

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,4769

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2008

Serviço: **REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO**

Item: C52352 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,60	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**108,3000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 108,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,800000	17,3709	**31,2676**
IH9830 MONTADOR		0,600000	25,3489	**15,2093**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 46,4769

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,7769

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	154,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	154,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2009

Serviço: **TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: C52440 Data:

Prod. Equipe: 80,320 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,9765

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	17,2000	**1,3760**
IM2084 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,000000	UN	12,0190	**12,0190**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 13,3950

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1055 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000300	T	20,0700	**0,0060**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0060

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6256 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAM	0,00030			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**16,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**16,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TACHA REFLETIVA METÁLICA COM DOIS PINOS - BIDIRECIONAL -

Item: C52441 Data:
Prod. Equipe: 60,030 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9825

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1567 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	UN	30,7245	**30,7245**
IM2041 COLA POLIESTER	0,160000	KG	17,2000	**2,7520**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 33,4765

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1056 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM DOIS PINOS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000500	T	20,0700	**0,0100**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0100

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6257 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00050			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**37,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**37,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TACHA REFLETIVA METÁLICA COM DOIS PINOS - MONODIRECIONAL - Item: C52442 Data:
Prod. Equipe: 60,030 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9825

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1349 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS	1,000000	UN	20,6095	**20,6095**
IM2041 COLA POLIESTER	0,160000	KG	17,2000	**2,7520**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 23,3615

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1057 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM DOIS PINOS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000500	T	20,0700	**0,0100**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0100

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6258 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIREC - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00050			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO - BIDIRECIONAL -

Item: C52443 Data:

Prod. Equipe: 60,030 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9825

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1566 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO	1,000000	UN	30,6728	**30,6728**
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	17,2000	**1,3760**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,0488

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1058 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIONAL COM UM PINO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000500	T	20,0700	**0,0100**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0100

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6259 TACHA REFLETIVA METÁLICA BIDIRECIO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00050			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**36,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**36,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TACHA REFLETIVA METÁLICA COM UM PINO - MONODIRECIONAL -

Item: C52444 Data:

Prod. Equipe: 60,030 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9825

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1260 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO	1,000000	UN	19,1098	**19,1098**
IM2041 COLA POLIESTER	0,080000	KG	17,2000	**1,3760**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 20,4858

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1059 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000500	T	20,0700	**0,0100**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0100

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6260 TACHA REFLETIVA METÁLICA MONODIREC CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00050			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**24,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**24,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2014

Serviço: **TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**

Item: C52446 Data:

Prod. Equipe: 35,570 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7212

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,200000	KG	17,2000	**3,4400**
IM2086 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1,000000	UN	36,9241	**36,9241**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,3641

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1061 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002500	T	20,0700	**0,0502**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0502

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6262 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - CA	0,00250			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**47,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**47,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO

Item: C52447 Data:

Prod. Equipe: 35,570 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	2,2800	0,2100	**2,2800**
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,5600	0,3100	**0,5600**
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,8900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**
IH9830 MONTADOR		2,000000	25,3489	**50,6978**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 120,1814

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,0714

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7212

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2041 COLA POLIESTER	0,200000	KG	17,2000	**3,4400**
IM2085 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,000000	UN	35,0745	**35,0745**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 38,5145

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1062 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002500	T	20,0700	**0,0502**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0502

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6263 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL -	0,00250			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,29**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,29**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM

Item: C52448 Data:

Prod. Equipe: 12,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	116,0500	33,8300	**74,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 74,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**
IH9853 PRÉ-MARCADOR		1,000000	18,3585	**18,3585**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 70,4712

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,4112

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1176

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1790 GÁS GLP	0,250000	KG	5,5384	**1,3846**
IM2064 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO	1,000000	M²	80,2250	**80,2250**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 81,6096

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1054 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000250	T	20,0700	**0,0050**
IT1063 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,002960	T	20,0700	**0,0594**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0644

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6219 GÁS GLP - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00025			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6264 TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - CAMINH	0,00296			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	93,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	93,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE

Item: C52449 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1079 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	8,000000	UN	0,2599	2,0792

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2,0792

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,100000	M²	225,7400	22,5740
C52454 CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	0,100000	UN	94,3200	9,4320

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 32,0060

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	34,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	34,09

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2018

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA

Item: C52450 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058200	KG	5,4342	5,7505

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7505

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,078540	M²	225,7400	17,7296
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,100000	UN	176,4900	17,6490

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 35,3786

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0213

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA

Item: C52451 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058200	KG	5,4342	5,7505

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7505

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,082760	M²	225,7400	18,6822
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,100000	UN	176,4900	17,6490

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 36,3312

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0213

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA

Item: C52452 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058200	KG	5,4342	5,7505

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7505

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,043300	M²	225,7400	9,7745
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,100000	UN	176,4900	17,6490

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 27,4235

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0213

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	33,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	33,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA

Item: C52453 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,058200	KG	5,4342	5,7505

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,7505

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C52023 CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO N° 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	0,100000	M²	225,7400	22,5740
C52455 CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,100000	UN	176,4900	17,6490

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,2230

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001060	T	20,0700	0,0213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0213

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00106			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	45,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	45,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE

Item: C52454 Data:

Prod. Equipe: 4,063 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0162 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8 DE DIÂMETRO	1,200000	M	4,2890	**5,1468**
IM0163 GONZO COM ABA 1/2 EM AÇO GALVANIZADO	2,000000	UN	0,8700	**1,7400**
IM0165 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 X 1/8	11,660000	M	5,5603	**64,8331**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,7199

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8'' COM MÁQUINA POLICORTE	16,000000	UN	0,1200	**1,9200**
C24005 PINTURA EPÓXI EM CHAPA DE AÇO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO	1,184660	M²	11,2600	**13,3393**
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,111900	KG	63,0800	**7,0587**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 22,3180

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1172 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8 DE DIÂMETRO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000190	T	20,0700	**0,0038**
IT1173 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1 X 1/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,013880	T	20,0700	**0,2786**
IT1174 GONZO COM ABA 1/2 EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,000210	T	20,0700	**0,0042**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2866

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6425 CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZAD CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,00019			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6426 CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS D CARROCERIA 5 T	0,01388			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6427 GONZO COM ABA 1/2 EM AÇO GALVANIZ CARROCERIA 5 T	0,00021			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,32**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,32**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE

Item: C52455 Data:
Prod. Equipe: 2,016 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0787 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	10,126500	KG	13,6284	138,0080

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 138,0080

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,024000	M³	374,0500	8,9772
C14039 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8'' COM MÁQUINA POLICORTE	1,000000	UN	0,1200	0,1200
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,003190	KG	63,0800	0,2012
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,400000	M²	72,4400	28,9760

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 38,2744

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1036 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL C - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010130	T	20,0700	0,2033

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2033

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6150 SUPORTE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,01013			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	176,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	176,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO

Item: C54012 Data:

Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,7418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9763

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,6104	0,5321
IM1880 TUBO PEAD 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	2,9977	9,5165
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934	12,000000	UN	0,2519	3,0228
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	12,000000	UN	0,6145	7,3740
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM	13,430000	KG	7,2278	97,0694

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117,5148

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	50,000000	KG	9,3600	468,0000
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M³	399,1500	399,1500
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	1,000000	M³	50,8800	50,8800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 918,0300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013430	T	24,0200	0,3226
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	T	24,0200	0,0123

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3349

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR	0,01343			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN	0,00051			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.042,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.042,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2025

Serviço: FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO

Item: C54014 Data:

Prod. Equipe: 4,980 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	180,5000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 43,2212

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0560 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,061800	L	8,6104	0,5321
IM1880 TUBO PEAD 80 PN8 - D = 20 MM	3,174600	M	2,9977	9,5165
IM3172 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M12, CLASSE 8.8 - D = 13 MM - DIN 934	23,000000	UN	0,2519	5,7937
IM3173 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A FOGO M12 X 30, CLASSE 8.8 - D = 13 MM	23,000000	UN	0,6145	14,1335
IM3174 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM	26,850000	KG	7,2278	194,0664

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 224,0422

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	50,000000	KG	9,3600	468,0000
C11033 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M³	399,1500	399,1500
C54016 MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - FORMATO CRUCIFORME DE 1,50 X 1,50 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	1,000000	M³	50,8800	50,8800

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 918,0300

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1065 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BARRA CHATA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,026850	T	24,0200	0,6449
IT1066 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000510	T	24,0200	0,0123

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6572

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6266 CHUMBADOR EM AÇO SAE 1010/1020, BA GALVANIZADA, DE 60 X 4 MM - CAMINHÃO CARR	0,02685			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6267 TUBO PE 80 PN8 - D = 20 MM - CAMIN	0,00051			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.185,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.185,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MOLDES METÁLICOS PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - Item: C54016 Data: Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,5001

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,5001

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,5001

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	4,980000	KG	5,5544	27,6609

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 27,6609

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C14008 CORTE COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 6,3 MM	1,360000	M	2,0100	2,7336
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,030000	KG	63,0800	1,8924

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,6260

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004980	T	19,2600	0,0959

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0959

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00498			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2027

Serviço: MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO

Item: C54017 Data:

Prod. Equipe: 3,750 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,3818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 72,9018

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2050 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09	0,800000	M²	3,4800	**2,7840**
IM2102 ADESIVO PVA	0,100000	KG	10,0666	**1,0067**
IM3170 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM	2,000000	UN	16,5967	**33,1934**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 36,9841

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54039 TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	1,000000	M²	12,6100	**12,6100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 12,6100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0438 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 09 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000140	T	24,0200	**0,0034**
IT1067 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000100	T	24,0200	**0,0024**
IT1068 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X 100 X 20 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,492000	T	24,0200	**11,8178**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 11,8236

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5506 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 0 T	0,00014			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6268 ADESIVO PVA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00010			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6269 APOIO DE NEOPRENE SIMPLES DE 100 X CARROCERIA 15 T	0,49200			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	134,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	134,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - Item: C54038 Data:
Prod. Equipe: 4,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,2655
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,2655
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5664
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1245 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8	0,050000	M	5,1800	0,2590
IM3171 PORCA SEXTAVADA DE 3/8	0,200000	UN	0,0944	0,0189
IM3279 ARRUELA LISA 3/8	0,200000	UN	0,0770	0,0154
IM3280 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM	0,070000	M	14,8915	1,0424

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3357

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1070 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	0,0005
IT1071 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000390	T	24,0200	0,0094

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0099

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6271 VERGALHÃO ROSCA TOTAL - D = 3/8 -	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6272 VIGA DE MADEIRA DE 5 X 11 CM - CAM	0,00039			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM

Item: C54039 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,0073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,0073

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7007

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C54038 TRAVADOR DE MADEIRA PARA ESCAMA DE CONCRETO ARMADO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	1,000000	UN	6,9100	**6,9100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,9100

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE

Item: C55004 Data:

Prod. Equipe: 141,120 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	190,7100	74,7600	**190,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 190,7100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,0809

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4745

CUSTO DO FIC = 0,0240

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0081 AREIA GROSSA	1,100000	M³	64,6621	**71,1283**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,1283

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0375 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,650000	T	1,0600	**1,7490**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,7490

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5399 AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE	1,65000			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**74,38**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**74,38**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

Item: C55006 Data:

Prod. Equipe: 76,890 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,24000	0,76000	2,3500	1,6300	**1,8028**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,13000	0,87000	187,2300	79,9200	**93,8703**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,45000	0,55000	188,4200	49,3800	**111,9480**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,24000	0,76000	91,3700	36,1400	**49,3952**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 383,3863

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 400,7572

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2121

CUSTO DO FIC = 0,2541

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

Item: C55007 Data:

Prod. Equipe: 168,200 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	1,00	0,52000	0,48000	2,3500	1,6300	**2,0044**
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	0,29000	0,71000	187,2300	79,9200	**111,0399**
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	0,99000	0,01000	188,4200	49,3800	**187,0296**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	91,3700	36,1400	**64,8596**
IE9685 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	126,3700	54,5900	**126,3700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 491,3035

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,6744

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0242

CUSTO DO FIC = 0,1474

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: C55009 Data:

Prod. Equipe: 50,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		3,000000	17,3709	**52,1127**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 52,1127

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 499,8127

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,9743

CUSTO DO FIC = 0,0810

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO

Item: C55010 Data:
Prod. Equipe: 1155,360 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,4418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4176

CUSTO DO FIC = 0,0204

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2035

Serviço: **DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M**

Item: C55011 Data:

Prod. Equipe: 20,750 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,4418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,2502

CUSTO DO FIC = 0,1888

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	23,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	23,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2036

Serviço: DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M

Item: C55012 Data:

Prod. Equipe: 8,300 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 482,4418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1255

CUSTO DO FIC = 0,4720

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA

Item: C55013 Data:

Prod. Equipe: 21,760 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,8741

CUSTO DO FIC = 0,1370

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA

Item: C55014 Data:

Prod. Equipe: 14,640 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,0806

CUSTO DO FIC = 0,2037

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	25,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	25,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2039

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA**

Item: C55015 Data:

Prod. Equipe: 9,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,7321

CUSTO DO FIC = 0,3145

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	39,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	39,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2040

Serviço: ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA

Item: C55016 Data:

Prod. Equipe: 5,830 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 62,9811

CUSTO DO FIC = 0,5114

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	63,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	63,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2041

Serviço: **ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM**

Item: C55018 Data:

Prod. Equipe: 8,120 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	1,00	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	**73,2300**
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	0,77000	0,23000	100,4500	48,2100	**88,4348**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	3,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**80,6700**
IE9630 BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	2,00	1,00000	0,00000	0,5000	0,2900	**1,0000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 253,0648

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		0,060240	18,5001	**1,1144**
IH9807 BOMBEIRO HIDRÁULICO		0,060240	34,8590	**2,0999**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,8772

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 322,9420

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,7712

CUSTO DO FIC = 0,3229

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	1,480000	KG	14,2333	**21,0653**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,123460	UN	14,7481	**1,8208**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,347220	UN	15,1025	**5,2439**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000750	UN	529,8182	**0,3974**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,007720	UN	237,8699	**1,8364**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,3638

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	70,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	70,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A

Item: C55019 Data:

Prod. Equipe: 47,030 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8074

CUSTO DO FIC = 0,0634

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A

Item: C55020 Data:

Prod. Equipe: 30,430 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0664

CUSTO DO FIC = 0,0980

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2044

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A**

Item: C55021 Data:

Prod. Equipe: 17,150 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,4099

CUSTO DO FIC = 0,1738

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2045

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A**

Item: C55022 Data:

Prod. Equipe: 8,850 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,4893

CUSTO DO FIC = 0,3369

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA A

Item: C55023 Data:

Prod. Equipe: 3,320 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**367,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 367,1800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,1800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 110,5964

CUSTO DO FIC = 0,8980

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2047

Serviço: **ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA** Item: C55024 Data:

Prod. Equipe: 34,590 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 571,7220

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,3849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,4558

CUSTO DO FIC = 0,1499

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,510000	KG	14,2333	**7,2590**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000340	UN	507,9175	**0,1727**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000190	UN	1.148,2356	**0,2182**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	201,4173	**0,0564**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000160	UN	839,9045	**0,1344**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015700	UN	14,7481	**0,2315**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,000750	UN	529,8182	**0,3974**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 9,4139

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2048

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL**

Item: C55025 Data:

Prod. Equipe: 20,940 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	1,00000	0,00000	100,4500	48,2100	**100,4500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 100,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 100,4500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7970

CUSTO DO FIC = 0,2339

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA DE 228 KW EM

Item: C55026 Data:

Prod. Equipe: 154,050 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,0709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0190

CUSTO DO FIC = 0,1472

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2050

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA DE 71 KW EM

Item: C55027 Data:

Prod. Equipe: 83,270 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9042 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,3500	74,4600	**167,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 167,3500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,3500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0097

CUSTO DO FIC = 0,0980

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2051

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55028 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**551,0961**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.328,7140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.346,0849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6881

CUSTO DO FIC = 0,2773

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2052

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55029 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**547,0122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 724,7522

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,1231

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3530

CUSTO DO FIC = 0,1635

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2053

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55030 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**514,3410**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.291,9589

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.309,3298

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5328

CUSTO DO FIC = 0,2697

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2054

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55031 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**510,2571**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 687,9971

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 705,3680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1870

CUSTO DO FIC = 0,1554

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2055

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55032 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**502,0893**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.279,7072

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.297,0781

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4810

CUSTO DO FIC = 0,2672

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2056

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55033 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**498,0054**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 675,7454

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,1163

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1316

CUSTO DO FIC = 0,1527

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2057

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55034 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**664,0072**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.441,6251

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.458,9960

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1652

CUSTO DO FIC = 0,3006

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2058

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55035 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**658,5620**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 836,3020

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,6729

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8570

CUSTO DO FIC = 0,1880

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55036 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**555,1800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.332,7979

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.350,1688

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7053

CUSTO DO FIC = 0,2781

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2060

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55037 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**551,0961**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 728,8361

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 746,2070

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3715

CUSTO DO FIC = 0,1644

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2061

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55038 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**534,7605**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.312,3784

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,7493

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6191

CUSTO DO FIC = 0,2739

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2062

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55039 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,94000	0,06000	185,0600	48,9300	**530,6766**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 708,4166

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 725,7875

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2792

CUSTO DO FIC = 0,1599

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2063

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55040 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**718,4592**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.496,0771

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.513,4480

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3953

CUSTO DO FIC = 0,3118

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2064

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55041 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,94000	0,06000	185,0600	48,9300	**707,5688**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 885,3088

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 902,6797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0784

CUSTO DO FIC = 0,1988

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2065

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55042 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**636,7812**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.414,3991

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.431,7700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0502

CUSTO DO FIC = 0,2949

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2066

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55043 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 809,0760

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 826,4469

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7340

CUSTO DO FIC = 0,1820

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2067

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55044 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,77000	0,23000	185,0600	48,9300	**615,0004**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.392,6183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.409,9892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,9581

CUSTO DO FIC = 0,2905

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2068

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55045 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,75000	0,25000	185,0600	48,9300	**604,1100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 781,8500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 799,2209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,6110

CUSTO DO FIC = 0,1760

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2069

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55046 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**816,3960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.594,0139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.611,3848

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8091

CUSTO DO FIC = 0,3319

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2070

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55047 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,82000	0,18000	185,0600	48,9300	**802,7830**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 980,5230

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 997,8939

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5086

CUSTO DO FIC = 0,2198

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2071

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55048 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**669,4524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.447,0703

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.464,4412

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1882

CUSTO DO FIC = 0,3017

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2072

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55049 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**658,5620**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 836,3020

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 853,6729

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8570

CUSTO DO FIC = 0,1880

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2073

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55050 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**636,7812**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.414,3991

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.431,7700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0502

CUSTO DO FIC = 0,2949

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55051 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 809,0760

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 826,4469

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,7340

CUSTO DO FIC = 0,1820

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2075

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55052 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,88000	0,12000	185,0600	48,9300	**843,6220**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.021,3620

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.038,7329

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6931

CUSTO DO FIC = 0,2288

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,92**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,92**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2076

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55053 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**857,2350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.634,8529

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.652,2238

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9817

CUSTO DO FIC = 0,3404

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2077

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55054 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**696,6784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.474,2963

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.491,6672

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3033

CUSTO DO FIC = 0,3073

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2078

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55055 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**685,7880**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 863,5280

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 880,8989

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9800

CUSTO DO FIC = 0,1940

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,17**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,17**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2079

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55056 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**658,5620**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.436,1799

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.453,5508

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1422

CUSTO DO FIC = 0,2994

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**6,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**6,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2080

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55057 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**653,1168**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 830,8568

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 848,2277

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8324

CUSTO DO FIC = 0,1868

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2081

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55058 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**898,0740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.675,6919

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.693,0628

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1543

CUSTO DO FIC = 0,3488

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2082

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55059 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**877,6545**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.055,3945

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.072,7654

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8469

CUSTO DO FIC = 0,2363

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2083

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55060 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,97000	0,03000	185,0600	48,9300	**723,9044**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.501,5223

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.518,8932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4183

CUSTO DO FIC = 0,3129

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2084

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55061 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**713,0140**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 890,7540

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 908,1249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1030

CUSTO DO FIC = 0,2000

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2085

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55062 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**680,3428**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.457,9607

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.475,3316

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2342

CUSTO DO FIC = 0,3039

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2086

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55063 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**669,4524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 847,1924

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 864,5633

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9062

CUSTO DO FIC = 0,1904

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2087

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55064 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**987,8430**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.765,4609

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.782,8318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5336

CUSTO DO FIC = 0,3673

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2088

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55065 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**918,4935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.096,2335

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.113,6044

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0314

CUSTO DO FIC = 0,2453

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2089

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55066 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**795,9765**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.573,5944

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.590,9653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7229

CUSTO DO FIC = 0,3277

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2090

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55067 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**734,7948**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 912,5348

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 929,9057

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2014

CUSTO DO FIC = 0,2048

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2091

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55068 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**702,1236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.479,7415

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.497,1124

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3263

CUSTO DO FIC = 0,3084

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2092

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55069 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**691,2332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 868,9732

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 886,3441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,0046

CUSTO DO FIC = 0,1952

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2093

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55070 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**1.028,6820**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.806,2999

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.823,6708

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7062

CUSTO DO FIC = 0,3757

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2094

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55071 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**1.004,1786**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.181,9186

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.199,2895

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4186

CUSTO DO FIC = 0,2642

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2095

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55072 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**823,2025**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.600,8204

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.618,1913

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8379

CUSTO DO FIC = 0,3333

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2096

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55073 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**809,5895**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 987,3295

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.004,7004

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5394

CUSTO DO FIC = 0,2213

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2097

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55074 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,97000	0,03000	185,0600	48,9300	**723,9044**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.501,5223

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.518,8932

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4183

CUSTO DO FIC = 0,3129

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2098

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55075 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**713,0140**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 890,7540

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 908,1249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1030

CUSTO DO FIC = 0,2000

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2099

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55076 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**1.069,5210**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.847,1389

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.864,5098

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,8788

CUSTO DO FIC = 0,3841

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,26
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,26

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2100

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55077 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**1.036,8498**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.214,5898

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.231,9607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5662

CUSTO DO FIC = 0,2714

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2101

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55078 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**850,4285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.628,0464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.645,4173

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9530

CUSTO DO FIC = 0,3390

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2102

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55079 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**830,0090**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.007,7490

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.025,1199

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6316

CUSTO DO FIC = 0,2258

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,86**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,86**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2103

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55080 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**795,9765**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.573,5944

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.590,9653

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7229

CUSTO DO FIC = 0,3277

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2104

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55081 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**729,3496**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 907,0896

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 924,4605

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,1768

CUSTO DO FIC = 0,2036

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2105

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55082 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**1.110,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.887,9779

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.905,3488

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0513

CUSTO DO FIC = 0,3925

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**8,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**8,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2106

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55083 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**1.077,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.255,4288

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.272,7997

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7507

CUSTO DO FIC = 0,2803

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55084 Data: Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	338,5900
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	439,0279
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	870,8480

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.648,4659

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.665,8368

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0392

CUSTO DO FIC = 0,3432

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2108

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55085 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**857,2350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.034,9750

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.052,3459

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,7546

CUSTO DO FIC = 0,2318

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,99**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,99**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2109

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55086 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**816,3960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.594,0139

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.611,3848

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8091

CUSTO DO FIC = 0,3319

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55087 Data:
Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**795,9765**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 973,7165

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 991,0874

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4779

CUSTO DO FIC = 0,2183

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55088 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**1.228,7163**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.006,3342

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.023,7051

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5515

CUSTO DO FIC = 0,4169

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2112

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55089 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**1.190,5999**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.368,3399

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.385,7108

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2608

CUSTO DO FIC = 0,3052

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2113

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55090 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**918,4935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.696,1114

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.713,4823

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2406

CUSTO DO FIC = 0,3530

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55091 Data:
Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**898,0740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.075,8140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.093,1849

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9392

CUSTO DO FIC = 0,2408

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2115

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55092 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**850,4285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.628,0464

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.645,4173

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,9530

CUSTO DO FIC = 0,3390

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55093 Data:
Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**836,8155**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.014,5555

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.031,9264

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6624

CUSTO DO FIC = 0,2273

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2117

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55094 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**1.382,4664**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.160,0843

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.177,4552

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2012

CUSTO DO FIC = 0,4486

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2118

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55095 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**1.295,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.473,1600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.490,5309

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7344

CUSTO DO FIC = 0,3283

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2119

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55096 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**1.036,8498**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.814,4677

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.831,8386

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,7407

CUSTO DO FIC = 0,3774

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2120

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55097 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,88000	0,12000	185,0600	48,9300	**1.012,3464**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.190,0864

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.207,4573

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4555

CUSTO DO FIC = 0,2660

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2121

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55098 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**911,6870**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.689,3049

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.706,6758

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2118

CUSTO DO FIC = 0,3516

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2122

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55099 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**891,2675**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.069,0075

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.086,3784

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9084

CUSTO DO FIC = 0,2393

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2123

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55100 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,97000	0,03000	185,0600	48,9300	**1.447,8088**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.225,4267

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.242,7976

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4773

CUSTO DO FIC = 0,4620

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2124

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55101 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**1.404,2472**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.581,9872

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.599,3581

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2261

CUSTO DO FIC = 0,3523

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2125

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55102 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**1.077,6888**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.855,3067

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.872,6776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9133

CUSTO DO FIC = 0,3858

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2126

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55103 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**1.053,1854**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.230,9254

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.248,2963

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6400

CUSTO DO FIC = 0,2749

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2127

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55104 Data:

Prod. Equipe: 236,650 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**996,0108**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.773,6287

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.790,9996

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,5681

CUSTO DO FIC = 0,3689

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2128

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA**

Item: C55105 Data:

Prod. Equipe: 221,330 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**918,4935**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.096,2335

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.113,6044

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0314

CUSTO DO FIC = 0,2453

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2129

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55106 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**485,7537**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.614,0760

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.631,4469

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4791

CUSTO DO FIC = 0,1540

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2130

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55107 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,68000	0,32000	185,0600	48,9300	**424,4952**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 602,2352

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,6061

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8961

CUSTO DO FIC = 0,0796

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2131

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55108 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,75000	0,25000	185,0600	48,9300	**453,0825**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.581,4048

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.598,7757

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2893

CUSTO DO FIC = 0,1510

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**9,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**9,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2132

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55109 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**351,0618**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 528,8018

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 546,1727

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,3159

CUSTO DO FIC = 0,0701

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,39**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,39**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2133

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55110 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,72000	0,28000	185,0600	48,9300	**440,8308**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.569,1531

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.586,5240

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,2181

CUSTO DO FIC = 0,1498

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2134

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55111 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**345,6166**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 523,3566

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 540,7275

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,2728

CUSTO DO FIC = 0,0694

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4,34**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4,34**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2135

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55112 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**534,7605**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.663,0828

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.680,4537

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7638

CUSTO DO FIC = 0,1587

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2136

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55113 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,77000	0,23000	185,0600	48,9300	**461,2503**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 638,9903

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 656,3612

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1866

CUSTO DO FIC = 0,0843

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55114 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**485,7537**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.614,0760

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.631,4469

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4791

CUSTO DO FIC = 0,1540

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55115 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,68000	0,32000	185,0600	48,9300	**424,4952**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 602,2352

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 619,6061

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,8961

CUSTO DO FIC = 0,0796

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55116 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,79000	0,21000	185,0600	48,9300	**469,4181**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.597,7404

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.615,1113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3842

CUSTO DO FIC = 0,1525

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2140

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55117 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**364,6748**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 542,4148

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 559,7857

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,4234

CUSTO DO FIC = 0,0719

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2141

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55118 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.759,6583

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.777,0292

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3250

CUSTO DO FIC = 0,1678

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2142

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55119 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**493,9215**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 671,6615

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 689,0324

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4447

CUSTO DO FIC = 0,0885

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2143

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55120 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**514,3410**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.642,6633

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.660,0342

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6452

CUSTO DO FIC = 0,1567

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2144

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55121 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,73000	0,27000	185,0600	48,9300	**444,9147**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 622,6547

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 640,0256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0575

CUSTO DO FIC = 0,0822

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2145

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55122 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,85000	0,15000	185,0600	48,9300	**493,9215**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.622,2438

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.639,6147

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,5266

CUSTO DO FIC = 0,1548

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55123 Data: Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,70000	0,30000	185,0600	48,9300	**432,6630**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 610,4030

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 627,7739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,9607

CUSTO DO FIC = 0,0806

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2147

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55124 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**669,4524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.797,7747

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.815,1456

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5464

CUSTO DO FIC = 0,1714

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2148

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55125 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**522,5088**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,2488

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 717,6197

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6706

CUSTO DO FIC = 0,0921

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2149

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55126 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,96000	0,04000	185,0600	48,9300	**538,8444**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.667,1667

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.684,5376

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7876

CUSTO DO FIC = 0,1590

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2150

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55127 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,78000	0,22000	185,0600	48,9300	**465,3342**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 643,0742

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 660,4451

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2188

CUSTO DO FIC = 0,0848

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2151

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55128 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**514,3410**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.642,6633

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.660,0342

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,6452

CUSTO DO FIC = 0,1567

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2152

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55129 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,73000	0,27000	185,0600	48,9300	**444,9147**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 622,6547

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 640,0256

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0575

CUSTO DO FIC = 0,0822

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55130 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**547,0122**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 724,7522

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 742,1231

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8643

CUSTO DO FIC = 0,0953

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2154

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55131 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**702,1236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.830,4459

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.847,8168

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7363

CUSTO DO FIC = 0,1745

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2155

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55132 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,76000	0,24000	185,0600	48,9300	**609,5552**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.737,8775

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.755,2484

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1984

CUSTO DO FIC = 0,1657

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2156

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55133 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	185,0600	48,9300	**481,6698**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 659,4098

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 676,7807

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3479

CUSTO DO FIC = 0,0869

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2157

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55134 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,94000	0,06000	185,0600	48,9300	**530,6766**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.658,9989

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.676,3698

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,7401

CUSTO DO FIC = 0,1583

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,90
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,90

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2158

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55135 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,76000	0,24000	185,0600	48,9300	**457,1664**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 634,9064

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 652,2773

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,1543

CUSTO DO FIC = 0,0838

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55136 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**734,7948**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.863,1171

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.880,4880

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9261

CUSTO DO FIC = 0,1775

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55137 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,78000	0,22000	185,0600	48,9300	**620,4456**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 798,1856

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 815,5565

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4445

CUSTO DO FIC = 0,1047

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55138 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.759,6583

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.777,0292

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3250

CUSTO DO FIC = 0,1678

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2162

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55139 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**498,0054**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 675,7454

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,1163

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4770

CUSTO DO FIC = 0,0890

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55140 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,99000	0,01000	185,0600	48,9300	**551,0961**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.679,4184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.696,7893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,8587

CUSTO DO FIC = 0,1602

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2164

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55141 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**473,5020**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 651,2420

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 668,6129

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2834

CUSTO DO FIC = 0,0859

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2165

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55142 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**816,3960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.944,7183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.962,0892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4002

CUSTO DO FIC = 0,1853

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2166

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55143 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**647,6716**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 825,4116

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 842,7825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6597

CUSTO DO FIC = 0,1082

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55144 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**653,1168**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.781,4391

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.798,8100

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4515

CUSTO DO FIC = 0,1698

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2168

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55145 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**510,2571**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 687,9971

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 705,3680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5738

CUSTO DO FIC = 0,0906

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55146 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,77000	0,23000	185,0600	48,9300	**615,0004**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.743,3227

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.760,6936

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,2300

CUSTO DO FIC = 0,1662

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2170

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55147 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**485,7537**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 663,4937

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 680,8646

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,3802

CUSTO DO FIC = 0,0874

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2171

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55148 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**850,4285**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.978,7508

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.996,1217

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5979

CUSTO DO FIC = 0,1885

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2172

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55149 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,87000	0,13000	185,0600	48,9300	**669,4524**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 847,1924

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 864,5633

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8318

CUSTO DO FIC = 0,1110

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2173

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55150 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,88000	0,12000	185,0600	48,9300	**674,8976**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.803,2199

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.820,5908

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5781

CUSTO DO FIC = 0,1719

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2174

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55151 Data:
Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**526,5927**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 704,3327

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 721,7036

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,7029

CUSTO DO FIC = 0,0927

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2175

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55152 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.759,6583

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.777,0292

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,3250

CUSTO DO FIC = 0,1678

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2176

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55153 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**498,0054**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 675,7454

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,1163

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4770

CUSTO DO FIC = 0,0890

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,57
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,57

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2177

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55154 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,93000	0,07000	185,0600	48,9300	**877,6545**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.005,9768

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.023,3477

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7561

CUSTO DO FIC = 0,1910

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2178

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55155 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**691,2332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 868,9732

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 886,3441

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0039

CUSTO DO FIC = 0,1138

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2179

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55156 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**691,2332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.819,5555

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.836,9264

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,6730

CUSTO DO FIC = 0,1734

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2180

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55157 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,97000	0,03000	185,0600	48,9300	**542,9283**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 720,6683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 738,0392

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8320

CUSTO DO FIC = 0,0948

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2181

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55158 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**647,6716**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.775,9939

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.793,3648

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,4199

CUSTO DO FIC = 0,1693

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2182

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55159 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**510,2571**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 687,9971

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 705,3680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,5738

CUSTO DO FIC = 0,0906

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2183

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55160 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**911,6870**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.040,0093

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.057,3802

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,9539

CUSTO DO FIC = 0,1943

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2184

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55161 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**713,0140**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 890,7540

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 908,1249

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,1760

CUSTO DO FIC = 0,1166

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2185

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55162 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**713,0140**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.841,3363

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.858,7072

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7995

CUSTO DO FIC = 0,1755

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2186

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55163 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,75000	0,25000	185,0600	48,9300	**604,1100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 781,8500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 799,2209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,3155

CUSTO DO FIC = 0,1026

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55164 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,86000	0,14000	185,0600	48,9300	**664,0072**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.792,3295

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.809,7004

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5148

CUSTO DO FIC = 0,1709

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2188

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55165 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**522,5088**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 700,2488

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 717,6197

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6706

CUSTO DO FIC = 0,0921

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55166 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	0,89000	0,11000	185,0600	48,9300	**1.020,5142**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.148,8365

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.166,2074

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5862

CUSTO DO FIC = 0,2045

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2190

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55167 Data:
Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**809,5895**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 987,3295

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.004,7004

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,9392

CUSTO DO FIC = 0,1290

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2191

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55168 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,82000	0,18000	185,0600	48,9300	**802,7830**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.931,1053

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.948,4762

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,3211

CUSTO DO FIC = 0,1840

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2192

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55169 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	185,0600	48,9300	**631,3360**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 809,0760

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 826,4469

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,5306

CUSTO DO FIC = 0,1061

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55170 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**696,6784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.825,0007

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.842,3716

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7046

CUSTO DO FIC = 0,1740

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2194

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55171 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,97000	0,03000	185,0600	48,9300	**542,9283**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 720,6683

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 738,0392

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,8320

CUSTO DO FIC = 0,0948

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2195

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55172 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	6,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**1.110,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.238,6823

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.256,0532

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,1082

CUSTO DO FIC = 0,2130

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55173 Data:
Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**870,8480**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.048,5880

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.065,9589

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,4232

CUSTO DO FIC = 0,1369

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2197

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - Item: C55174 Data: Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,90000	0,10000	185,0600	48,9300	**857,2350**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.985,5573

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.002,9282

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6375

CUSTO DO FIC = 0,1891

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2198

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55175 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,88000	0,12000	185,0600	48,9300	**674,8976**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 852,6376

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 870,0085

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8748

CUSTO DO FIC = 0,1117

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2199

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55176 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,81000	0,19000	185,0600	48,9300	**795,9765**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.924,2988

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.941,6697

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2816

CUSTO DO FIC = 0,1833

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2200

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55177 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,79000	0,21000	185,0600	48,9300	**625,8908**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 803,6308

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 821,0017

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,4876

CUSTO DO FIC = 0,1054

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2201

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA**

Item: C55178 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,98000	0,02000	185,0600	48,9300	**911,6870**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.089,4270

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.106,7979

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,7459

CUSTO DO FIC = 0,1421

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA

Item: C55179 Data:
Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	7,00	0,91000	0,09000	185,0600	48,9300	**1.209,6581**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.337,9804

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.355,3513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6852

CUSTO DO FIC = 0,2224

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2203

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA**

Item: C55180 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	185,0600	48,9300	**696,6784**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 874,4184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 891,7893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,0469

CUSTO DO FIC = 0,1145

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2204

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA**

Item: C55181 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,84000	0,16000	185,0600	48,9300	**816,3960**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.944,7183

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.962,0892

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4002

CUSTO DO FIC = 0,1853

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2205

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA**

Item: C55182 Data:

Prod. Equipe: 126,550 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	185,0600	48,9300	**647,6716**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 825,4116

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 842,7825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6597

CUSTO DO FIC = 0,1082

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2206

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA**

Item: C55183 Data:

Prod. Equipe: 172,110 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,97000	0,03000	447,7000	158,6300	**439,0279**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,66000	0,34000	449,2500	159,4100	**350,7044**
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00	0,95000	0,05000	185,0600	48,9300	**891,2675**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.019,5898

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.036,9607

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8352

CUSTO DO FIC = 0,1923

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2207

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55184 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9517 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	1,00	1,00000	0,00000	167,7900	31,3000	**167,7900**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	0,28000	0,72000	447,7000	158,6300	**239,5696**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 757,3996

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,0625

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8306

CUSTO DO FIC = 0,1935

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**41,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**41,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2208

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55185 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,78000	0,22000	193,0600	53,1200	**162,2732**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 788,6152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 855,2781

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,7333

CUSTO DO FIC = 0,2008

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2209

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55186 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,70000	0,30000	193,0600	53,1200	**151,0780**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 777,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 844,0829

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,4096

CUSTO DO FIC = 0,1982

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2210

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55187 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,20000	0,80000	192,3400	85,1400	**106,5800**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,68000	0,32000	193,0600	53,1200	**148,2792**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 757,4692

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 824,1321

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,8326

CUSTO DO FIC = 0,1935

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**41,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**41,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2211

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55188 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,90000	0,10000	193,0600	53,1200	**179,0660**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 805,4080

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 872,0709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2189

CUSTO DO FIC = 0,2048

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,86**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,86**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2212

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55189 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,78000	0,22000	193,0600	53,1200	**162,2732**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 788,6152

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 855,2781

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,7333

CUSTO DO FIC = 0,2008

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2213

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55190 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,74000	0,26000	193,0600	53,1200	**156,6756**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 783,0176

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 849,6805

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,5714

CUSTO DO FIC = 0,1995

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,20**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,20**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2214

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55191 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,51000	0,49000	193,0600	53,1200	**248,9788**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 875,3208

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 941,9837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,2407

CUSTO DO FIC = 0,2212

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2215

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55192 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,85000	0,15000	193,0600	53,1200	**172,0690**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 798,4110

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 865,0739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,0166

CUSTO DO FIC = 0,2031

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2216

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55193 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,80000	0,20000	193,0600	53,1200	**165,0720**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 791,4140

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 858,0769

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,8143

CUSTO DO FIC = 0,2015

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,45**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,45**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2217

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55194 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,55000	0,45000	193,0600	53,1200	**260,1740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 886,5160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 953,1789

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,5645

CUSTO DO FIC = 0,2238

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,22**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,22**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55195 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,91000	0,09000	193,0600	53,1200	**180,4654**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 806,8074

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 873,4703

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,2594

CUSTO DO FIC = 0,2051

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,90**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,90**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2219

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55196 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,85000	0,15000	193,0600	53,1200	**172,0690**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 798,4110

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 865,0739

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,0166

CUSTO DO FIC = 0,2031

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2220

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55197 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,59000	0,41000	193,0600	53,1200	**271,3692**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 897,7112

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,3741

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8882

CUSTO DO FIC = 0,2265

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,55**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,55**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2221

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55198 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,97000	0,03000	193,0600	53,1200	**188,8618**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 815,2038

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 881,8667

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5022

CUSTO DO FIC = 0,2071

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,14**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,14**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55199 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,89000	0,11000	193,0600	53,1200	**177,6666**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 804,0086

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 870,6715

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,1785

CUSTO DO FIC = 0,2044

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**42,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**42,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2223

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55200 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,63000	0,37000	193,0600	53,1200	**282,5644**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 908,9064

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 975,5693

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,2120

CUSTO DO FIC = 0,2291

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,87**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,87**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55201 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,51000	0,49000	193,0600	53,1200	**248,9788**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 875,3208

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 941,9837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,2407

CUSTO DO FIC = 0,2212

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2225

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55202 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,94000	0,06000	193,0600	53,1200	**184,6636**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 811,0056

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 877,6685

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,3808

CUSTO DO FIC = 0,2061

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,02**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,02**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2226

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55203 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,67000	0,33000	193,0600	53,1200	**293,7596**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 920,1016

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 986,7645

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,5357

CUSTO DO FIC = 0,2317

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,20**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,20**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2227

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55204 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,53000	0,47000	193,0600	53,1200	**254,5764**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 880,9184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 947,5813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,4026

CUSTO DO FIC = 0,2225

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,06**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,06**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2228

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55205 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	0,98000	0,02000	193,0600	53,1200	**190,2612**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 816,6032

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 883,2661

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 25,5427

CUSTO DO FIC = 0,2074

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**43,18**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**43,18**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55206 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,71000	0,29000	193,0600	53,1200	**304,9548**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 931,2968

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 997,9597

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8594

CUSTO DO FIC = 0,2343

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,53**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,53**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2230

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55207 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,56000	0,44000	193,0600	53,1200	**262,9728**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **889,3148**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **66,6629**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **955,9777**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **27,6454**

CUSTO DO FIC = **0,2245**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **17,4316**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,30**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,30**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2231

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55208 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,51000	0,49000	193,0600	53,1200	**248,9788**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 875,3208

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 941,9837

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,2407

CUSTO DO FIC = 0,2212

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**44,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**44,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2232

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55209 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,75000	0,25000	193,0600	53,1200	**316,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 942,4920

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.009,1549

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,1832

CUSTO DO FIC = 0,2370

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,85**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,85**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55210 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,58000	0,42000	193,0600	53,1200	**268,5704**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **894,9124**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **66,6629**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **961,5753**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **27,8073**

CUSTO DO FIC = **0,2258**

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **17,4316**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2234

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55211 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,53000	0,47000	193,0600	53,1200	**254,5764**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 880,9184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 947,5813

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,4026

CUSTO DO FIC = 0,2225

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,06**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,06**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55212 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,79000	0,21000	193,0600	53,1200	**327,3452**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 953,6872

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.020,3501

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,5069

CUSTO DO FIC = 0,2396

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**47,18**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**47,18**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2236

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55213 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,61000	0,39000	193,0600	53,1200	**276,9668**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 903,3088

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 969,9717

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,0501

CUSTO DO FIC = 0,2278

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,71**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,71**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2237

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55214 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,55000	0,45000	193,0600	53,1200	**260,1740**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 886,5160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 953,1789

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,5645

CUSTO DO FIC = 0,2238

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,22**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,22**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2238

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55215 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,86000	0,14000	193,0600	53,1200	**346,9368**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 973,2788

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.039,9417

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,0735

CUSTO DO FIC = 0,2442

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**47,75**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**47,75**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2239

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55216 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,65000	0,35000	193,0600	53,1200	**288,1620**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 914,5040

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 981,1669

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,3738

CUSTO DO FIC = 0,2304

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,04**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,04**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2240

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55217 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,59000	0,41000	193,0600	53,1200	**271,3692**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 897,7112

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 964,3741

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,8882

CUSTO DO FIC = 0,2265

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,55**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,55**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2241

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA -**

Item: C55218 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,97000	0,03000	193,0600	53,1200	**377,7236**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.004,0656

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.070,7285

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 30,9638

CUSTO DO FIC = 0,2514

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**48,65**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**48,65**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2242

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55219 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,72000	0,28000	193,0600	53,1200	**307,7536**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 934,0956

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.000,7585

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,9404

CUSTO DO FIC = 0,2350

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,61**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,61**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2243

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - Item: C55220 Data: Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,64000	0,36000	193,0600	53,1200	**285,3632**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 911,7052

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 978,3681

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,2929

CUSTO DO FIC = 0,2297

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**45,95**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**45,95**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2244

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Item: C55221 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	3,00	0,68000	0,32000	193,0600	53,1200	**444,8376**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.071,1796

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.137,8425

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 32,9046

CUSTO DO FIC = 0,2672

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	50,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	50,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2245

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA

Item: C55222 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,76000	0,24000	193,0600	53,1200	**318,9488**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 945,2908

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.011,9537

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,2641

CUSTO DO FIC = 0,2376

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,93**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,93**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2246

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA**

Item: C55223 Data:

Prod. Equipe: 34,580 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9117 CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	1,00	0,36000	0,64000	192,3400	85,1400	**123,7320**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	0,20000	0,80000	190,7100	74,7600	**97,9500**
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	**323,1500**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,68000	0,32000	193,0600	53,1200	**296,5584**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 922,9004

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 66,6629

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 989,5633

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,6166

CUSTO DO FIC = 0,2324

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,560000	KG	14,2333	**7,9706**
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,000450	UN	507,9175	**0,2286**
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,000340	UN	1.148,2356	**0,3904**
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000340	UN	201,4173	**0,0685**
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,000280	UN	839,9045	**0,2352**
IM2141 NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO COM 6 M	0,150000	UN	15,1025	**2,2654**
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,015710	UN	14,7481	**0,2317**
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,040000	UN	15,1025	**0,6041**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,009620	UN	529,8182	**5,0969**
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,001430	UN	237,8699	**0,3402**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 17,4316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**46,28**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**46,28**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2247

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50

Item: C55224 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 208,4309
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5779
CUSTO DO FIC = 0,2232
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2248

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A**

Item: C55225 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,75000	0,25000	185,6700	49,2500	**303,1300**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 494,1900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 511,5609

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2357

CUSTO DO FIC = 0,5477

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2249

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A**

Item: C55226 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,72000	0,28000	185,6700	49,2500	**294,9448**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 486,0048

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 503,3757

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,0559

CUSTO DO FIC = 0,5390

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2250

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 50 A**

Item: C55227 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,70000	0,30000	185,6700	49,2500	**289,4880**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 480,5480

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 497,9189

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9361

CUSTO DO FIC = 0,5331

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2251

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A**

Item: C55229 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,75000	0,25000	185,6700	49,2500	**303,1300**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 494,1900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 511,5609

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2357

CUSTO DO FIC = 0,5477

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2252

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A**

Item: C55230 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,73000	0,27000	185,6700	49,2500	**297,6732**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,7332

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 506,1041

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1158

CUSTO DO FIC = 0,5419

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,66
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,66

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A

Item: C55231 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,85000	0,15000	185,6700	49,2500	330,4140
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	191,0600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 521,4740

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 538,8449

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8349

CUSTO DO FIC = 0,5770

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2254

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A**

Item: C55232 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,78000	0,22000	185,6700	49,2500	**311,3152**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 502,3752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 519,7461

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4155

CUSTO DO FIC = 0,5565

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A

Item: C55233 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,76000	0,24000	185,6700	49,2500	**305,8584**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 496,9184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 514,2893

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2956

CUSTO DO FIC = 0,5507

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2256

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A**

Item: C55234 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,90000	0,10000	185,6700	49,2500	**344,0560**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 535,1160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,4869

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1346

CUSTO DO FIC = 0,5916

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2257

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A**

Item: C55235 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,81000	0,19000	185,6700	49,2500	**319,5004**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 510,5604

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 527,9313

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5952

CUSTO DO FIC = 0,5653

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2258

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 600 A**

Item: C55236 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,78000	0,22000	185,6700	49,2500	**311,3152**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 502,3752

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 519,7461

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,4155

CUSTO DO FIC = 0,5565

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2259

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A**

Item: C55237 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,93000	0,07000	185,6700	49,2500	**352,2412**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 543,3012

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,6721

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3143

CUSTO DO FIC = 0,6003

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2260

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A**

Item: C55238 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,83000	0,17000	185,6700	49,2500	**324,9572**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 516,0172

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 533,3881

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7151

CUSTO DO FIC = 0,5711

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2261

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A**

Item: C55239 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,80000	0,20000	185,6700	49,2500	**316,7720**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 507,8320

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 525,2029

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,5353

CUSTO DO FIC = 0,5623

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2262

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000**

Item: C55240 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,97000	0,03000	185,6700	49,2500	**363,1548**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 554,2148

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 571,5857

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,5540

CUSTO DO FIC = 0,6120

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2263

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000**

Item: C55241 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,86000	0,14000	185,6700	49,2500	**333,1424**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 524,2024

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 541,5733

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8949

CUSTO DO FIC = 0,5799

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2264

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.000**

Item: C55242 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,82000	0,18000	185,6700	49,2500	**322,2288**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 513,2888

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 530,6597

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,6552

CUSTO DO FIC = 0,5682

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2265

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200**

Item: C55243 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,67000	0,33000	185,6700	49,2500	**421,9542**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 613,0142

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 630,3851

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,8455

CUSTO DO FIC = 0,6750

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2266

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200**

Item: C55244 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,88000	0,12000	185,6700	49,2500	**338,5992**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 529,6592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 547,0301

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0147

CUSTO DO FIC = 0,5857

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2267

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.200**

Item: C55245 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,84000	0,16000	185,6700	49,2500	**327,6856**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 518,7456

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 536,1165

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,7750

CUSTO DO FIC = 0,5740

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2268

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400**

Item: C55246 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,69000	0,31000	185,6700	49,2500	**430,1394**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,1994

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 638,5703

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,0253

CUSTO DO FIC = 0,6837

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2269

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400**

Item: C55247 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,90000	0,10000	185,6700	49,2500	**344,0560**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 535,1160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,4869

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1346

CUSTO DO FIC = 0,5916

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2270

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.400**

Item: C55248 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,86000	0,14000	185,6700	49,2500	**333,1424**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 524,2024

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 541,5733

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,8949

CUSTO DO FIC = 0,5799

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2271

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600**

Item: C55249 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,72000	0,28000	185,6700	49,2500	**442,4172**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,4772

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 650,8481

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2949

CUSTO DO FIC = 0,6969

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2272

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600**

Item: C55250 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,92000	0,08000	185,6700	49,2500	**349,5128**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 540,5728

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 557,9437

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,2544

CUSTO DO FIC = 0,5974

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2273

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.600**

Item: C55251 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,88000	0,12000	185,6700	49,2500	**338,5992**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 529,6592

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 547,0301

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,0147

CUSTO DO FIC = 0,5857

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2274

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800**

Item: C55252 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,74000	0,26000	185,6700	49,2500	**450,6024**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 641,6624

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 659,0333

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,4747

CUSTO DO FIC = 0,7056

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2275

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800**

Item: C55253 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,95000	0,05000	185,6700	49,2500	**357,6980**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 548,7580

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 566,1289

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4342

CUSTO DO FIC = 0,6062

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2276

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800**

Item: C55254 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,90000	0,10000	185,6700	49,2500	**344,0560**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 535,1160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 552,4869

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,1346

CUSTO DO FIC = 0,5916

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2277

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000**

Item: C55255 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,78000	0,22000	185,6700	49,2500	**466,9728**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 658,0328

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 675,4037

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8343

CUSTO DO FIC = 0,7232

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2278

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000**

Item: C55256 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,99000	0,01000	185,6700	49,2500	**368,6116**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 559,6716

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 577,0425

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,6739

CUSTO DO FIC = 0,6179

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2279

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000**

Item: C55257 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,93000	0,07000	185,6700	49,2500	**352,2412**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 543,3012

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,6721

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,3143

CUSTO DO FIC = 0,6003

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	12,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	12,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2280

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500**

Item: C55258 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,85000	0,15000	185,6700	49,2500	**495,6210**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 686,6810

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 704,0519

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,4635

CUSTO DO FIC = 0,7538

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500

Item: C55259 Data:
Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,70000	0,30000	185,6700	49,2500	**434,2320**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 625,2920

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 642,6629

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,1152

CUSTO DO FIC = 0,6881

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2282

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.500**

Item: C55260 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	2,00	0,98000	0,02000	185,6700	49,2500	**365,8832**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 556,9432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 574,3141

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,6140

CUSTO DO FIC = 0,6149

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2283

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE**

Item: C55261 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,88000	0,12000	185,6700	49,2500	**507,8988**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 698,9588

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 716,3297

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,7331

CUSTO DO FIC = 0,7670

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	16,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	16,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2284

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE**

Item: C55262 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,72000	0,28000	185,6700	49,2500	**442,4172**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 633,4772

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 650,8481

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,2949

CUSTO DO FIC = 0,6969

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2285

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES NA DISTÂNCIA DE**

Item: C55263 Data:

Prod. Equipe: 45,530 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9575 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	3,00	0,67000	0,33000	185,6700	49,2500	**421,9542**
IE9576 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,0600	83,4600	**191,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 613,0142

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 630,3851

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,8455

CUSTO DO FIC = 0,6750

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,52

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - Item: C55264 Data: Prod. Equipe: 286,850 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 447,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 465,0709

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6213

CUSTO DO FIC = 0,0790

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2287

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55265 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	3,00	0,78000	0,22000	683,7900	285,0300	**1.788,1884**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.235,8884

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.253,2593

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,7771

CUSTO DO FIC = 0,3304

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2288

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55266 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,00	0,77000	0,23000	683,7900	285,0300	**2.368,3008**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.816,0008

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.833,3717

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,5219

CUSTO DO FIC = 0,4154

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2289

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55267 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	4,00	0,97000	0,03000	683,7900	285,0300	**2.687,3088**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.135,0088

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.152,3797

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4814

CUSTO DO FIC = 0,4622

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,94
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,94

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2290

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55268 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	5,00	0,92000	0,08000	683,7900	285,0300	**3.259,4460**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3.707,1460

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.724,5169

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,2022

CUSTO DO FIC = 0,5461

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2291

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55269 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	6,00	0,89000	0,11000	683,7900	285,0300	**3.839,5584**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.287,2584

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.304,6293

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,9470

CUSTO DO FIC = 0,6312

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2292

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55270 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	7,00	0,89000	0,11000	683,7900	285,0300	**4.479,4848**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.927,1848

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.944,5557

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,8717

CUSTO DO FIC = 0,7250

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	15,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	15,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2293

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -**

Item: C55271 Data:

Prod. Equipe: 332,480 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9523 MOTOSCRAPER - 304 KW	8,00	0,89000	0,11000	683,7900	285,0300	**5.119,4112**
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.567,1112

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.584,4821

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,7964

CUSTO DO FIC = 0,8188

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	17,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	17,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE
MANUAL DE MATERIAL DE 1ª

Item: C55272 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,333000	17,3709	40,5263

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 40,5263
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,5263
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 40,5263
CUSTO DO FIC = 1,9757
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2295

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA -**

Item: C55273 Data:

Prod. Equipe: 208,380 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9541 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,00	1,00000	0,00000	447,7000	158,6300	**447,7000**
IE9565 TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	1,00	0,62000	0,38000	449,2500	159,4100	**339,1108**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 786,8108

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 804,1817

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,8592

CUSTO DO FIC = 0,0627

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2296

Serviço: **EXPURGO DE JAZIDA** Item: C55274 Data:
Prod. Equipe: 109,620 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	190,7100	74,7600	**190,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 190,7100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,4518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0567

CUSTO DO FIC = 0,1003

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

Item: C55275 Data:
Prod. Equipe: 568,380 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9540 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	190,7100	74,7600	**190,7100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 190,7100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 225,4518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3967

CUSTO DO FIC = 0,0193

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: MANUTENÇÃO DE CAMINHO DE SERVIÇO

Item: C55277 Data:

Prod. Equipe: 4,357 Unid: KM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	8,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**1.497,8400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.497,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.497,8400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 343,7384

CUSTO DO FIC = 16,7572

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	360,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	360,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: UMEDECIMENTO DE CAMINHO DE SERVIÇO

Item: C55278 Data:

Prod. Equipe: 0,670 Unid: KM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,4200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 281,2239

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	281,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	281,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2300

Serviço: **MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO**

Item: C55280 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM3513 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2301

Serviço: **DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA**

Item: C55281 Data:

Prod. Equipe: 2,280 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	2,00	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	**146,4600**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	4,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**107,5600**
IE9537 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	0,04	1,00000	0,00000	147,0300	55,5500	**5,8812**
IE9775 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	0,57	1,00000	0,00000	367,1800	161,0500	**209,2926**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,1938

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 503,9356

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 221,0244

CUSTO DO FIC = 1,7947

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM0600 PONTEIRO DE MARTELO DEMOLIDOR DE 1,2 M	0,002000	UN	168,0000	**0,3360**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 99,5816

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C55280 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**
IT1166 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU MATACÃO - CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,630000	T	2,1900	**5,7597**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0751

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6416 MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA OU BASCULANTE PARA ROCHA 8 M³	2,63000			0,00	1,08	0,87	0,69	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**328,48**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**328,48**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PRÉ-FISSURAMENTO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

Item: C55282 Data:

Prod. Equipe: 4,120 Unid: M3

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9574 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1,00	1,00000	0,00000	323,1500	143,0400	323,1500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 323,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	31,9211

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 372,4420

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 90,3985

CUSTO DO FIC = 0,7340

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,400000	KG	14,2333	5,6933
IM2062 COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2	0,003720	UN	507,9175	1,8895
IM2065 HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2 X 3 M	0,002010	UN	1.148,2356	2,3080
IM2066 LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,003020	UN	201,4173	0,6083
IM2067 PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2	0,001730	UN	839,9045	1,4530
IM2143 NONEL DE LIGAÇÃO	0,027800	UN	14,7481	0,4100
IM2144 NONEL DE COLUNA COM 6 M	0,402800	UN	15,1025	6,0833
IM2146 NONEL INICIADOR COM 150 M	0,013890	UN	237,8699	3,3040

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 21,7494

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	112,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	112,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ COM ESPESSURA DE 200 µM

Item: C56024 Data:

Prod. Equipe: 15,000 Unid: M²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**9,7300**
IE9729 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5,5 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,0800	0,6000	**1,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 10,8100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 39,8836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 50,6936

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3796

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0879 LIXA PARA FERRO	0,300000	UN	1,6716	**0,5015**
IM1868 TINTA EPÓXI EM PÓ	0,200000	KG	74,6550	**14,9310**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,4325

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1096 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000200	T	24,0200	**0,0048**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0048

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6297 TINTA EPÓXI EM PÓ - CAMINHÃO CARRO	0,00020			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	18,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	18,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: FORMA EM CHAPA METÁLICA 1/8' PARA CABEÇA DE TIRANTES COM

Item: C56052 Data:

Prod. Equipe: 10,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9066 GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,01	1,00000	0,00000	9,7300	1,9900	**0,1761**
IE9547 MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	0,01	1,00000	0,00000	0,0900	0,0500	**0,0016**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,1777

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9823 SERRALHEIRO		1,000000	21,0433	**21,0433**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9825 SOLDADOR		0,018100	32,2179	**0,5831**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,9973

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 39,1750

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,9175

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1378 CHAPA DE AÇO ASTM A36	0,209740	KG	5,5544	**1,1650**
IM1397 ELETRODO E60 XX	0,000900	KG	15,1683	**0,0137**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,1787

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0453 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	19,2600	**0,0040**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0040

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0501 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**
IT5530 CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO C	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5578 ELETRODO E60 XX - CAMINHÃO CARROCE	0,00000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO

Item: C59001 Data:
Prod. Equipe: 9,330 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,5336
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,8857
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO

Item: C59002 Data:
Prod. Equipe: 11,590 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 248,1454

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,4103

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	21,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	21,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO

Item: C59003 Data:
Prod. Equipe: 11,920 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	182,1300	45,8600	**182,1300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,3554

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 24,0231

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	24,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	24,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTA EM

Item: C59004 Data:
Prod. Equipe: 39,620 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	2,00	0,67000	0,33000	145,7500	43,3500	**223,9160**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 223,9160

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 223,9160

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,6516

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2309

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SOLTO**

Item: C59005 Data:

Prod. Equipe: 5,460 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9526 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00	0,29000	0,71000	100,4500	48,2100	**63,3596**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 269,4396

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 443,1486

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 81,1627

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	81,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	81,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2310

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, ROCHA**

Item: C59006 Data:

Prod. Equipe: 149,900 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	2,00	0,73000	0,27000	206,0800	51,2300	**328,5410**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 328,5410

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 328,5410

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1917

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2311

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA,**

Item: C59007 Data:

Prod. Equipe: 149,900 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9537 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	1,00000	0,00000	147,0300	55,5500	**147,0300**
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	2,00	0,73000	0,27000	206,0800	51,2300	**328,5410**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 475,5710

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 475,5710

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,1726

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA COM ATÉ 50 KG

Item: C59008 Data:
Prod. Equipe: 287,600 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	2,00	0,89000	0,11000	193,0600	53,1200	**355,3332**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 693,9232

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 693,9232

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,4128

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2313

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO DA CAMADA

Item: C59010 Data:
Prod. Equipe: 6,040 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,4590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,8906

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO

Item: C59011 Data:
Prod. Equipe: 6,040 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,4590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 52,8906

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	52,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	52,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2315

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO**

Item: C59012 Data:

Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	2,00	0,96000	0,04000	145,7500	43,3500	**283,3080**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 423,5280

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 423,5280

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0588

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO

Item: C59013 Data:
Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	2,00	0,96000	0,04000	145,7500	43,3500	283,3080

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 283,3080

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 283,3080

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3772

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO

Item: C59014 Data:
Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	7,00	0,88000	0,12000	145,7500	43,3500	934,2340

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 934,2340

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 934,2340

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5413

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2318

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU**

Item: C59015 Data:
Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	7,00	0,88000	0,12000	145,7500	43,3500	**934,2340**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.074,4540

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.074,4540

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2229

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2319

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU**

Item: C59016 Data:

Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	12,00	0,94000	0,06000	180,8300	45,1700	**2.072,2848**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.410,8748

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.410,8748

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4333

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU

Item: C59017 Data:
Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	180,8300	45,1700	**469,2336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,2336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,2336

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0575

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU

Item: C59018 Data:
Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	180,8300	45,1700	**469,2336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 807,8236

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 807,8236

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8206

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU

Item: C59019 Data:
Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	12,00	0,94000	0,06000	180,8300	45,1700	2.072,2848

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.072,2848

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.072,2848

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6703

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2323

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA PARA BASE EM CAMINHÃO**

Item: C59020 Data:

Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	3,00	0,98000	0,02000	145,7500	43,3500	**431,1060**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 431,1060

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 431,1060

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0956

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA PARA BASE EM CAMINHÃO

Item: C59021 Data:
Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	180,8300	45,1700	679,9088

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 679,9088

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 679,9088

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5323

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2325

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA PARA BASE EM CAMINHÃO**

Item: C59022 Data:

Prod. Equipe: 205,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	3,00	0,98000	0,02000	145,7500	43,3500	**431,1060**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 571,3260

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 571,3260

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7772

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2326

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA PARA BASE EM CAMINHÃO**

Item: C59023 Data:
Prod. Equipe: 443,720 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	4,00	0,92000	0,08000	180,8300	45,1700	**679,9088**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.018,4988

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.018,4988

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,2954

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA EM CAMINHÃO

Item: C59024 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	5,00	0,85000	0,15000	180,8300	45,1700	802,4050

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 802,4050

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 802,4050

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,2225

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM

Item: C59025 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	4,00	0,82000	0,18000	145,7500	43,3500	509,2720

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 509,2720

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 509,2720
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1358
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,14
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,14

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM

Item: C59026 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	4,00	0,83000	0,17000	180,8300	45,1700	631,0712

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 631,0712

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 631,0712

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,6033

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2330

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM**

Item: C59027 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	11,00	0,99000	0,01000	145,7500	43,3500	**1.591,9860**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.591,9860

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.626,7278

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,5991

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,60
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,60

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM

Item: C59028 Data:
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	8,00	0,89000	0,11000	145,7500	43,3500	**1.075,8880**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.075,8880

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.110,6298

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3018

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	22,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	22,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM

Item: C59029 Data:
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	3,00	0,75000	0,25000	145,7500	43,3500	360,4500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 360,4500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 360,4500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2380

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,24
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,24

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO EM

Item: C59030 Data:
Prod. Equipe: 49,800 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,67000	0,33000	180,8300	45,1700	408,1866

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 408,1866

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 408,1866

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,1965

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,20
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,20

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2334

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO**

Item: C59031 Data:
Prod. Equipe: 133,340 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	2,00	0,76000	0,24000	145,7500	43,3500	**242,3480**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	1,00000	0,00000	140,2200	54,1300	**140,2200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 382,5680

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 382,5680

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,8691

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO

Item: C59032 Data:
Prod. Equipe: 5,430 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 173,7090

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 319,4590

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,8322

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	58,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	58,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA PARA REMOÇÃO DE BARREIRA EM SOLO EM

Item: C59033 Data:
Prod. Equipe: 231,270 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	3,00	0,68000	0,32000	145,7500	43,3500	338,9460

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 338,9460

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 338,9460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4656

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS

Item: C59034 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,92000	0,08000	180,8300	45,1700	509,9316

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 509,9316

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 509,9316

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0479

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS

Item: C59035 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,69000	0,31000	180,8300	45,1700	**416,3262**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 416,3262

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 416,3262

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6720

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,67
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,67

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EM

Item: C59038 Data:
Prod. Equipe: 53,370 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	2,00	0,70000	0,30000	180,8300	45,1700	280,2640

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 280,2640

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 280,2640

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,2513

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM DESCONTÍNUA SOLTO EM

Item: C59039 Data:
Prod. Equipe: 26,360 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	2,00	0,65000	0,35000	180,8300	45,1700	266,6980

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 266,6980

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 266,6980

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,1175

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO

Item: C59040 Data:
Prod. Equipe: 6,650 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	**191,8600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,8511

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	28,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	28,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO

Item: C59041 Data:
Prod. Equipe: 7,020 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	**191,8600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,3305

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	27,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	27,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2343

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO

Item: C59042 Data:
Prod. Equipe: 23,380 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	191,8600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,2062

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2344

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO

Item: C59043 Data:
Prod. Equipe: 59,760 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,20000	191,8600	51,6500	655,2720

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 655,2720

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 655,2720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,9651

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,97

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2345

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO**

Item: C59044 Data:

Prod. Equipe: 23,060 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,3340

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2346

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO

Item: C59045 Data:
Prod. Equipe: 20,370 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 273,3818
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,4208
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13,42
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13,42

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2347

Serviço: CARGA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO

Item: C59050 Data:

Prod. Equipe: 33,170 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1,00	0,94000	0,06000	239,8200	61,1600	**229,1004**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 467,7404

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 485,1113

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14,6250

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	14,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	14,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2348

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE AMV - INCLUSIVE MATERIAIS**

Item: C59051 Data:

Prod. Equipe: 3,520 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**11,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.721,5900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		4,000000	17,4255	**69,7020**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,7020

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.791,2920

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 508,8898

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	508,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	508,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2349

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE TRILHOS TLS DE ATÉ 120 METROS**

Item: C59052 Data:

Prod. Equipe: 237,140 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**11,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.383,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		6,000000	17,4255	**104,5530**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,5530

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.487,5530

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,2729

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2350

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE TRILHOS TLS DE 240 METROS EM**

Item: C59053 Data:
Prod. Equipe: 301,820 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**11,9400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.383,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		8,000000	17,4255	**139,4040**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,4040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.522,4040

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0441

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2351

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE MATERIAIS METÁLICOS E**

Item: C59054 Data:

Prod. Equipe: 48,820 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9500 VAGÃO GÔNDOLA COM CAPACIDADE DE 100 T	1,00	1,00000	0,00000	14,0000	10,7100	**14,0000**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.385,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		8,000000	17,4255	**139,4040**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 139,4040

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.524,4640

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,2262

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	31,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	31,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2352

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE MADEIRA - BITOLA**

Item: C59055 Data:
Prod. Equipe: 203,980 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 11,1298

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	11,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	11,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2353

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE MADEIRA - BITOLA**

Item: C59056 Data:

Prod. Equipe: 248,250 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,1450

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE CONCRETO - BITOLA

Item: C59057 Data:
Prod. Equipe: 304,230 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,4623

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**7,46**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**7,46**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2355

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE CONCRETO - BITOLA**

Item: C59058 Data:
Prod. Equipe: 282,500 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8,0363

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2356

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE CONCRETO - BITOLA**

Item: C59059 Data:

Prod. Equipe: 311,480 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7,2886

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA

Item: C59060 Data:
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9756

CUSTO DO FIC = 0,0476

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2358

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA**

Item: C59061 Data:

Prod. Equipe: 199,200 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0345

CUSTO DO FIC = 0,0504

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA

Item: C59062 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,8300	45,1700	180,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7262
CUSTO DO FIC = 0,0354
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2360

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA

Item: C59063 Data:
Prod. Equipe: 348,600 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**185,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5309
CUSTO DO FIC = 0,0259
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2361

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA

Item: C59064 Data:
Prod. Equipe: 186,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7805

CUSTO DO FIC = 0,0380

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2362

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA**

Item: C59065 Data:

Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8276

CUSTO DO FIC = 0,0403

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2363

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA

Item: C59066 Data:
Prod. Equipe: 311,250 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,8300	45,1700	180,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,8300
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5810
CUSTO DO FIC = 0,0283
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA

Item: C59067 Data:
Prod. Equipe: 435,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**185,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,0600
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4247
CUSTO DO FIC = 0,0207
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA

Item: C59068 Data:
Prod. Equipe: 224,100 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6504

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2366

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³ PARA ROCHA**

Item: C59069 Data:

Prod. Equipe: 298,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6897

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA

Item: C59070 Data:
Prod. Equipe: 373,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,8300	45,1700	180,8300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,8300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,8300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4841

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA

Item: C59071 Data:
Prod. Equipe: 552,900 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	185,0600	48,9300	**185,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 185,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 185,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3347

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA EM

Item: C59072 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,0500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,3982
CUSTO DO FIC = 0,0682
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA EM

Item: C59073 Data:
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,9200
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9633
CUSTO DO FIC = 0,0470
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA

Item: C59074 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	182,1300	45,8600	**182,1300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,1300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7314

CUSTO DO FIC = 0,0357

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA

Item: C59075 Data:
Prod. Equipe: 103,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,0500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1186

CUSTO DO FIC = 0,0545

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA

Item: C59076 Data:
Prod. Equipe: 186,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7707

CUSTO DO FIC = 0,0376

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA

Item: C59077 Data:
Prod. Equipe: 311,250 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	182,1300	45,8600	**182,1300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,1300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5852

CUSTO DO FIC = 0,0285

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - RODOVIA

Item: C59078 Data:
Prod. Equipe: 124,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	116,0500	33,8300	**116,0500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,0500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,0500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9321

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA

Item: C59079 Data:
Prod. Equipe: 224,100 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	143,9200	42,4400	**143,9200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 143,9200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 143,9200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6422

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2377

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA

Item: C59080 Data:

Prod. Equipe: 373,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	182,1300	45,8600	182,1300

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 182,1300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4876

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,49
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,49

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO

Item: C59081 Data:

Prod. Equipe: 318,720 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	**191,8600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6020

CUSTO DO FIC = 0,0293

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA COM

Item: C59082 Data:

Prod. Equipe: 398,400 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	**191,8600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4816

CUSTO DO FIC = 0,0235

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2380

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA

Item: C59083 Data:
Prod. Equipe: 478,080 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,8600	51,6500	**191,8600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4013

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2381

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20**

Item: C59084 Data:
Prod. Equipe: 116,200 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,5000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5534

CUSTO DO FIC = 0,0757

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2382

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO
CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 45

Item: C59085 Data:
Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,6400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9584
CUSTO DO FIC = 0,0467
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2383

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20**

Item: C59086 Data:
Prod. Equipe: 145,250 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,5000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2427

CUSTO DO FIC = 0,0606

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2384

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO
CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 45

Item: C59087 Data:
Prod. Equipe: 311,250 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,6400
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7667
CUSTO DO FIC = 0,0374
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2385

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20**

Item: C59088 Data:
Prod. Equipe: 174,300 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,5000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0356

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2386

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 45**

Item: C59089 Data:

Prod. Equipe: 373,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9041 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	238,6400	88,6200	**238,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 238,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,6400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6389

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -

Item: C59090 Data:

Prod. Equipe: 99,600 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,5400	44,0500	**146,5400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,5400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4713

CUSTO DO FIC = 0,0717

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -

Item: C59091 Data:

Prod. Equipe: 132,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	149,7300	45,6900	**149,7300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,7300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1275

CUSTO DO FIC = 0,0550

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -

Item: C59092 Data:

Prod. Equipe: 166,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,4200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1351

CUSTO DO FIC = 0,0553

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2390

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L - Item: C59093 Data:

Prod. Equipe: 215,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	189,1500	49,7800	189,1500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,1500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,8765

CUSTO DO FIC = 0,0427

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -

Item: C59094 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,5400	44,0500	**146,5400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,5400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,1770

CUSTO DO FIC = 0,0574

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -

Item: C59095 Data:

Prod. Equipe: 166,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	149,7300	45,6900	**149,7300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,7300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9020

CUSTO DO FIC = 0,0440

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L

Item: C59096 Data:

Prod. Equipe: 207,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,4200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9080

CUSTO DO FIC = 0,0443

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -

Item: C59097 Data:

Prod. Equipe: 269,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	189,1500	49,7800	**189,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,1500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7012

CUSTO DO FIC = 0,0342

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 6.000 L -

Item: C59098 Data:

Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9605 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	146,5400	44,0500	**146,5400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 146,5400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 146,5400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,9809

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,98

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 8.000 L -

Item: C59099 Data:
Prod. Equipe: 199,200 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9669 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	149,7300	45,6900	**149,7300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 149,7300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 149,7300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7517

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 10.000 L -

Item: C59100 Data:

Prod. Equipe: 249,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	188,4200	49,3800	**188,4200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 188,4200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 188,4200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7567

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAMINHÃO TANQUE DE 13.000 L -

Item: C59101 Data:

Prod. Equipe: 323,700 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9680 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	189,1500	49,7800	**189,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 189,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 189,1500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5843

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO

Item: C59102 Data:
Prod. Equipe: 99,600 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,3000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,5492
CUSTO DO FIC = 0,0755
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2400

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO

Item: C59103 Data:
Prod. Equipe: 124,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,3000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2394
CUSTO DO FIC = 0,0604
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2401

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO

Item: C59104 Data:
Prod. Equipe: 149,400 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9509 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	154,3000	46,1800	**154,3000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 154,3000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 154,3000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,0328
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA EM LEITO

Item: C59105 Data:

Prod. Equipe: 338,640 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	239,8200	61,1600	**239,8200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,8200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7082

CUSTO DO FIC = 0,0345

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2403

Serviço: **TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA EM LEITO**

Item: C59106 Data:

Prod. Equipe: 494,680 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	261,9900	64,1200	**261,9900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,9900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,9900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5296

CUSTO DO FIC = 0,0258

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2404

Serviço: TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA COM

Item: C59107 Data:
Prod. Equipe: 423,300 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	239,8200	61,1600	**239,8200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,8200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5665

CUSTO DO FIC = 0,0276

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA COM

Item: C59108 Data:

Prod. Equipe: 618,350 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	261,9900	64,1200	**261,9900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,9900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,9900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4237

CUSTO DO FIC = 0,0207

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA

Item: C59109 Data:
Prod. Equipe: 507,960 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9665 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	239,8200	61,1600	**239,8200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 239,8200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 239,8200

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4721

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2407

Serviço: TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA

Item: C59110 Data:

Prod. Equipe: 742,020 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9666 CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	261,9900	64,1200	**261,9900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,9900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 261,9900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3531

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2408

Serviço: **TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA EM CAMINHÃO COM**

Item: C59111 Data:

Prod. Equipe: 298,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9520 CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	191,1400	50,7400	**191,1400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 191,1400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 191,1400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6397

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL PARA REMENDOS COM CAMINHÃO

Item: C59112 Data:
Prod. Equipe: 186,750 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,7805

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM

Item: C59114 Data:
Prod. Equipe: 2689,200 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7400	28,5900	**74,7400**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 786,0900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 786,0900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2923

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2411

Serviço: TRANSPORTE DE AMV EM VIA FÉRREA COM LOCOMOTIVA

Item: C59115 Data:

Prod. Equipe: 274,600 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	2,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**23,8800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.394,9400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.394,9400

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0799

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE TRILHO TLS DE ATÉ 120 METROS EM VIA FÉRREA

Item: C59116 Data:
Prod. Equipe: 9960,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	10,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**119,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.490,4600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.490,4600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1496

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2413

Serviço: **TRANSPORTE DE TRILHO TLS DE 240 METROS EM VIA FÉRREA COM**

Item: C59117 Data:

Prod. Equipe: 19920,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	5,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**59,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.430,7600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.430,7600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS

Item: C59118 Data:
Prod. Equipe: 4980,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9500 VAGÃO GÔNDOLA COM CAPACIDADE DE 100 T	5,00	1,00000	0,00000	14,0000	10,7100	**70,0000**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.441,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.441,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2894

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE DORMENTES EM VIA FÉRREA COM LOCOMOTIVA

Item: C59119 Data:

Prod. Equipe: 9960,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	10,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**119,4000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.490,4600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.490,4600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1496

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CIMENTO A GRANEL EM SILOS

Item: C59120 Data:

Prod. Equipe: 28,240 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	267,6600	66,9700	267,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,6600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9,4780

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO 30 M³ - Item: C59121 Data:

Prod. Equipe: 564,740 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	267,6600	66,9700	**267,6600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,6600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4740

CUSTO DO FIC = 0,0231

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO 30 M³ - Item: C59122 Data:

Prod. Equipe: 705,920 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	267,6600	66,9700	**267,6600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,6600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3792

CUSTO DO FIC = 0,0185

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE CIMENTO A GRANEL COM CAMINHÃO SILO 30 M³ - Item: C59123 Data:

Prod. Equipe: 847,100 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9146 CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 265 KW	1,00	1,00000	0,00000	267,6600	66,9700	267,6600

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 267,6600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 267,6600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3160

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2420

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE LASTRO DE BRITA EM LOCOMOTIVA**

Item: C59125 Data:

Prod. Equipe: 295,810 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9088 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA INFERIOR MANUAL COM CAPACIDADE DE 75 T, BITOLA LARGA	1,00	0,72000	0,28000	17,5800	13,4500	**16,4236**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.726,0736

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		6,000000	17,4255	**104,5530**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,5530

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.830,6266

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,1885

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE LASTRO DE BRITA COM LOCOMOTIVA E VAGÕES HOPPER

Item: C59127 Data:
Prod. Equipe: 7470,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9088 VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA INFERIOR MANUAL COM CAPACIDADE DE 75 T, BITOLA LARGA	10,00	1,00000	0,00000	17,5800	13,4500	**175,8000**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.546,8600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.546,8600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2071

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2422

Serviço: **TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM**

Item: C59129 Data:

Prod. Equipe: 1792,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7400	28,5900	**74,7400**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 786,0900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 820,8318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4578

CUSTO DO FIC = 0,0223

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2423

Serviço: **TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM**

Item: C59130 Data:

Prod. Equipe: 2241,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9512 VEÍCULO LEVE - 53 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,7400	28,5900	**74,7400**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 786,0900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 820,8318

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3663

CUSTO DO FIC = 0,0179

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500

Item: C59131 Data:
Prod. Equipe: 69,170 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KNM - 450 KW	2,00	1,00000	0,00000	1.893,1700	879,5800	**3.786,3400**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.497,6900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.567,1736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 66,0282

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	66,03
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	66,03

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2425

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A**

Item: C59132 Data:
Prod. Equipe: 103,750 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9094 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KNM - 450 KW	2,00	1,00000	0,00000	1.893,1700	879,5800	**3.786,3400**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4.497,6900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.567,1736

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 44,0210

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	44,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	44,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A

Item: C59133 Data:
Prod. Equipe: 132,050 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KNM - 500 KW	2,00	1,00000	0,00000	2.441,4600	1.157,2500	**4.882,9200**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.594,2700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.663,7536

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 42,8910

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	42,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	42,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2427

Serviço: CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A

Item: C59134 Data:
Prod. Equipe: 155,630 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KNM - 500 KW	2,00	1,00000	0,00000	2.441,4600	1.157,2500	**4.882,9200**
IE9679 CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	1,00	1,00000	0,00000	711,3500	245,1900	**711,3500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 5.594,2700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 69,4836

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.663,7536

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3924

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,39
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,39

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2428

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE GRÃOS EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Item: C59135 Data:

Prod. Equipe: 45,150 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9096 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	78,1600	41,2100	**78,1600**
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	0,80000	0,20000	145,7500	43,3500	**125,2700**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 203,4300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 203,4300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,5056

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2429

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PÓ DE PEDRA,**

Item: C59136 Data:

Prod. Equipe: 60,960 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9096 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	1,00	1,00000	0,00000	78,1600	41,2100	**78,1600**
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	0,90000	0,10000	145,7500	43,3500	**135,5100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 213,6700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 213,6700

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,5051

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2430

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PÓ DE PEDRA,**

Item: C59138 Data:
Prod. Equipe: 276,670 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	3,00	0,91000	0,09000	145,7500	43,3500	**409,6020**
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	1,00	1,00000	0,00000	177,7400	73,6800	**177,7400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 587,3420

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 587,3420

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,1229

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2431

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 3,5**

Item: C59142 Data:
Prod. Equipe: 996,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 3,5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,1500	39,1300	**123,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,1500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1236

CUSTO DO FIC = 0,0060

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2432

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 3,5**

Item: C59143 Data:
Prod. Equipe: 1245,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 3,5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,1500	39,1300	**123,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,1500
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0989
CUSTO DO FIC = 0,0048
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2433

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS LEVES COM GUINCHO DE RESGATE DE 3,5**

Item: C59144 Data:
Prod. Equipe: 1494,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9097 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 3,5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,1500	39,1300	**123,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 123,1500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 123,1500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0824

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2434

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE**

Item: C59145 Data:
Prod. Equipe: 996,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,2900	73,7300	**180,2900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,2900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1810
CUSTO DO FIC = 0,0088
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2435

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE**

Item: C59146 Data:
Prod. Equipe: 1245,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,2900	73,7300	**180,2900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,2900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,2900
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1448
CUSTO DO FIC = 0,0071
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,15
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,15

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2436

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE MÉDIO PORTE COM GUINCHO DE**

Item: C59147 Data:

Prod. Equipe: 1494,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9098 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,2900	73,7300	**180,2900**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,2900

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 180,2900

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1207

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2437

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T**

Item: C59148 Data:

Prod. Equipe: 996,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	276,2300	91,1500	**276,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,2300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2773

CUSTO DO FIC = 0,0135

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2438

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T**

Item: C59149 Data:

Prod. Equipe: 1245,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	276,2300	91,1500	**276,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,2300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,2219

CUSTO DO FIC = 0,0108

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2439

Serviço: **TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T**

Item: C59150 Data:
Prod. Equipe: 1494,000 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9099 CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	1,00	1,00000	0,00000	276,2300	91,1500	**276,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 276,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,2300

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1849

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,18
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,18

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO

Item: C59151 Data:
Prod. Equipe: 116,880 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,2470

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO

Item: C59152 Data:
Prod. Equipe: 42,870 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	145,7500	43,3500	**145,7500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,7500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 145,7500

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3998

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO

Item: C59154 Data:
Prod. Equipe: 79,680 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	5,00	0,77000	0,23000	191,8600	51,6500	798,0585

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 798,0585

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 798,0585

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,0158

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	10,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	10,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2443

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO DE CIMENTO EM**

Item: C59155 Data:

Prod. Equipe: 298,800 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	4,00	0,82000	0,18000	179,7000	44,5700	**621,5064**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 621,5064

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 621,5064

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,0800

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2444

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -**

Item: C59156 Data:

Prod. Equipe: 278,880 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	179,7000	44,5700	**179,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,7000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6444

CUSTO DO FIC = 0,0314

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2445

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -**

Item: C59157 Data:

Prod. Equipe: 348,600 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	179,7000	44,5700	**179,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,7000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5155

CUSTO DO FIC = 0,0251

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2446

Serviço: **TRANSPORTE DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 7 M³ -**

Item: C59158 Data:

Prod. Equipe: 418,320 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9145 CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	179,7000	44,5700	**179,7000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 179,7000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 179,7000

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4296

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2447

Serviço: **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO**

Item: C59159 Data:

Prod. Equipe: 19,350 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9592 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	0,82000	0,18000	182,1300	45,8600	**157,6014**
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 338,1014

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 372,8432

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,2684

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	19,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	19,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE JAZIDA EM CAMINHÃO

Item: C59160 Data:
Prod. Equipe: 332,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,82000	0,18000	180,8300	45,1700	**469,2336**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 469,2336

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 469,2336

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4134

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2449

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA**

Item: C59161 Data:

Prod. Equipe: 298,800 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	193,0600	53,1200	**193,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6461

CUSTO DO FIC = 0,0315

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2450

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA**

Item: C59162 Data:

Prod. Equipe: 373,500 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	193,0600	53,1200	**193,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5169

CUSTO DO FIC = 0,0252

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,54
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,54

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2451

Serviço: **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA**

Item: C59163 Data:

Prod. Equipe: 448,200 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9672 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	193,0600	53,1200	**193,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 193,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 193,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4307

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2452

Serviço: **CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV**

Item: C59172 Data:

Prod. Equipe: 55,280 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**677,1800**
IE9743 LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	1,00	1,00000	0,00000	1.371,0600	312,7300	**1.371,0600**
IE9744 VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	4,00	1,00000	0,00000	11,9400	9,0700	**47,7600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 2.096,0000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9859 TRABALHADOR DE VIA		10,000000	17,4255	**174,2550**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 174,2550

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.270,2550

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,0683

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	41,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	41,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2453

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM**

Item: C59173 Data:

Prod. Equipe: 74,690 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2,7591

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2454

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM**

Item: C59174 Data:
Prod. Equipe: 114,330 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,8025

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2455

Serviço: **TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA A EXECUÇÃO DE MOLHE COM**

Item: C59175 Data:

Prod. Equipe: 140,710 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9604 CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	1,00	1,00000	0,00000	206,0800	51,2300	**206,0800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 206,0800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 206,0800

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4646

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,46

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL PÉTREO PARA MOLHE COM BATELÃO

Item: C59176 Data:
Prod. Equipe: 486,620 Unid: TKM

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9618 BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	1,00	1,00000	0,00000	722,0600	299,2100	**722,0600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 722,0600

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 722,0600

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,4838

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE

Item: C61001 Data:
Prod. Equipe: 12,500 Unid: KG

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,01	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**4,6738**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **4,6738**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9805 ARMADOR		1,000000	22,2825	**22,2825**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **40,7826**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **45,4564**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **3,6365**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0004 AÇO CA 50	1,050000	KG	5,0527	**5,3053**
IM0075 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,015000	KG	7,2893	**0,1093**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **5,4146**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000020	T	24,0200	**0,0005**
IT0093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001050	T	24,0200	**0,0252**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **0,0257**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5092 ARAME RECOZIDO 18 BWG - CAMINHÃO C	0,00002			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5093 AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,00105			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**9,08**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**9,08**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2458

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EM**

Item: C61002 Data:

Prod. Equipe: 0,121 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3609**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5493**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 220,1119

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,3709	**13,2509**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,4505

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 277,5624

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.279,0246

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.279,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.279,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2459

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EM

Item: C61003 Data:

Prod. Equipe: 0,083 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 219,7318

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,4227

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 277,1545

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3.327,9839

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.328,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.328,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2460

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO - ESCAVAÇÃO EM

Item: C61004 Data:

Prod. Equipe: 0,050 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 219,2306

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,3860

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 276,6166

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.465,6511

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.466,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.466,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2461

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª**

Item: C61005 Data:

Prod. Equipe: 0,081 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2977**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3609**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5493**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,0919

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,3709	**13,2509**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3507

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,4426

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.120,4103

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.121,37**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.121,37**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª

Item: C61006 Data:

Prod. Equipe: 0,058 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 299,7118

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3229

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 335,0347

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.745,7503

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.746,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.746,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2463

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 2ª

Item: C61007 Data:

Prod. Equipe: 0,036 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 299,2106

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,2862

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 334,4968

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.079,7177

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.080,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.080,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2464

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª**

Item: C61008 Data:

Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 301,2418

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2440

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 368,4858

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 9.479,9537

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,9629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	9.601,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	9.601,92

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2465

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª**

Item: C61009 Data:

Prod. Equipe: 0,025 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,7406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 367,9479

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 14.543,3953

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,9629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**14.665,36**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**14.665,36**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61010 Data:

Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,3136**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3717**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5891**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 301,6884

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,763100	17,3709	**13,2557**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2766

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 368,9650

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 7.056,1293

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,9629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	7.178,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	7.178,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61011 Data:

Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 301,2418

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3229

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,5647

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.658,7265

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.759,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.759,25

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61012 Data:

Prod. Equipe: 0,025 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 300,7406

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,2862

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 336,0268

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13.281,6917

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.382,22
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.382,22

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61013 Data:

Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,3136**
IE9050 GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	0,20	1,00000	0,00000	194,5200	87,8700	**38,9040**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3717**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5891**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 301,6884

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,763100	17,3709	**13,2557**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3555

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 337,0439

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6.445,6665

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.546,19
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.546,19

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL

Item: C61014 Data:
Prod. Equipe: 0,166 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,4714	**18,4714**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8423

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8423

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,1399

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	216,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	216,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2471

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL

Item: C61016 Data:
Prod. Equipe: 0,125 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,4714	18,4714

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8423
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8423
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,7384
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	0,9591

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	0,0050

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	287,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	287,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª

Item: C61017 Data:

Prod. Equipe: 0,111 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 877,0351

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	878,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	878,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª

Item: C61018 Data:

Prod. Equipe: 0,100 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 973,5090

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**974,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**974,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 2ª

Item: C61019 Data:
Prod. Equipe: 0,090 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.070,8492

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9591

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.071,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.071,81

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61020 Data:

Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,2518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.627,4927

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.728,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.728,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2476

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61021 Data:

Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,2518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.742,9055

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.843,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.843,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2477

Serviço: BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª

Item: C61022 Data:

Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,2518

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.860,0288

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0421 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX)	13,125000	KG	6,8608	**90,0480**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,017360	UN	529,8182	**9,1976**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,2047

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**
IT1072 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,013130	T	24,0200	**0,3154**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,3204

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT6273 CIMENTO EXPANSIVO (TIPO DEMOX) - C	0,01313			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.960,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.960,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2478

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª**

Item: C61023 Data:

Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **81,5100**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **49,2920**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **130,8020**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.831,1914**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **121,9629**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,0000**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.953,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.953,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2479

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª**

Item: C61024 Data:

Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8020

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.961,0495

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,9629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.083,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.083,02

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2480

Serviço: **BASE ALARGADA DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 3ª**

Item: C61025 Data:

Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 81,5100

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8020

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.092,8320

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM1384 TUBO TREMONHA DE AÇO	0,205570	KG	4,6658	**0,9591**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,9629

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11100 CONCRETO	1,000000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0365 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000210	T	24,0200	**0,0050**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0050

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5389 TUBO TREMONHA DE AÇO - CAMINHÃO CA	0,00021			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.214,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.214,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2481

Serviço: **COLOCAÇÃO E RETIRADA DE CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO EM**

Item: C61026 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UN

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9686 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,00	1,00000	0,00000	180,5000	74,1100	**180,5000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,5000

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,2418

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2979 CHUMBADOR EM AÇO CA 25	5,652000	KG	5,4029	**30,5372**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30,5372

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,005650	T	24,0200	**0,1357**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1357

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5095 CHUMBADOR EM AÇO CA 25 - CAMINHÃO	0,00565			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	245,91
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	245,91

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA

Item: C61027 Data:

Prod. Equipe: 0,081 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2977**
IE9513 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	0,76	1,00000	0,00000	73,2300	13,4200	**55,8613**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3609**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 208,4999

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,3709	**13,2509**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3507

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 243,8506

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.995,3396

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.995,34
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.995,34

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2483

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61028 Data:

Prod. Equipe: 0,052 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,3136**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3717**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5891**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **262,7844**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,3709	**13,2509**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **67,2718**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **330,0562**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **6.312,0329**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	529,8182	**1,9603**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **122,9641**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	6.435,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	6.435,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2484

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61029 Data:

Prod. Equipe: 0,083 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,8278

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,4227

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,2505

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.860,8369

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.860,84
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.860,84

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2485

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61030 Data:

Prod. Equipe: 0,058 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 260,8078

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,3229

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 296,1307

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5.078,5577

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.078,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.078,56

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2486

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61031 Data:

Prod. Equipe: 0,038 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2068**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2994**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,3216**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 262,3378

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,761220	17,3709	**13,2231**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2440

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 329,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.479,0790

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	529,8182	**1,9603**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122,9641

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.602,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.602,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2487

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61032 Data:

Prod. Equipe: 0,050 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 180,3266

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,3860

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 237,7126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4.696,9492

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.696,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.696,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA

Item: C61033 Data:

Prod. Equipe: 0,036 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 260,3066

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,2862

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 295,5928

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 8.023,6916

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	8.023,69
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	8.023,69

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2489

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61034 Data:

Prod. Equipe: 0,025 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,75	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,0871**
IE9527 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	1,00	1,00000	0,00000	26,8900	25,5500	**26,8900**
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,75	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,2181**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,75	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,0214**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 261,8366

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,759110	17,3709	**13,1864**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		1,000000	22,0998	**22,0998**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 67,2073

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 329,0439

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13.005,6877

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**
IM2145 SÉRIE DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	0,003700	UN	529,8182	**1,9603**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 122,9641

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	13.128,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	13.128,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA

Item: C61035 Data:
Prod. Equipe: 0,166 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,4714	18,4714

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8423
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8423
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 215,0495
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	215,05
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	215,05

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2491

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA**

Item: C61036 Data:

Prod. Equipe: 0,111 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 876,1669

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	876,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	876,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2492

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA**

Item: C61037 Data:

Prod. Equipe: 0,071 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,2720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.809,7718

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,0038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.930,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.930,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA

Item: C61038 Data:
Prod. Equipe: 0,142 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,4714	18,4714

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8423
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8423
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 250,8911
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	250,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	250,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2494

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA**

Item: C61039 Data:

Prod. Equipe: 0,100 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 973,5090

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	973,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	973,51

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA

Item: C61040 Data:

Prod. Equipe: 0,066 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,2720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.938,9831

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,0038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.059,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.059,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA

Item: C61041 Data:
Prod. Equipe: 0,125 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709
IH9847 PERFURADOR DE TUBULÃO		1,000000	18,4714	18,4714

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 35,8423
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 35,8423
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,7384
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	286,74
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	286,74

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2497

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA**

Item: C61042 Data:

Prod. Equipe: 0,090 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 97,3509

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.070,8492

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.070,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.070,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2498

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO NA**

Item: C61043 Data:

Prod. Equipe: 0,062 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9649 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	1,00	1,00000	0,00000	54,6200	11,8400	**54,6200**
IE9677 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	1,00	1,00000	0,00000	25,3600	24,7100	**25,3600**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 79,9800

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**
IH9852 BLASTER		1,000000	31,9211	**31,9211**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 49,2920

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 129,2720

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 2.068,3520

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0015 ESPOLETA ELÉTRICA	1,000000	UN	20,4500	**20,4500**
IM2024 CORDEL DETONANTE NP10	35,000000	M	1,8563	**64,9705**
IM2042 EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	2,500000	KG	14,2333	**35,5833**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,0038

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.189,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.189,36

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2499

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COM**

Item: C61044 Data:

Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9656 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	418,2500	162,1000	**418,2500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 418,2500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,6209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3017

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COM

Item: C61045 Data:
Prod. Equipe: 15,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9651 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	423,7200	164,8800	**423,7200**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 423,7200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 441,0909
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,4061
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	29,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	29,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2501

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 1ª CATEGORIA - COM**

Item: C61046 Data:

Prod. Equipe: 12,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9653 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	419,2300	162,6000	**419,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 36,3834

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	36,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	36,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2502

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COM**

Item: C61047 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9657 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	418,2500	162,1000	**418,2500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 418,2500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,6209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,1242

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,12

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2503

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 2ª CATEGORIA - COM**

Item: C61048 Data:

Prod. Equipe: 5,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9654 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	419,2300	162,6000	**419,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 419,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 436,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 87,3202

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	87,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	87,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2504

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COM**

Item: C61049 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9658 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	418,2500	162,1000	**418,2500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 418,2500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,6209

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,6209

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	435,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	435,62

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2505

Serviço: **ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE FUSTE DE TUBULÃO EM 3ª CATEGORIA - COM**

Item: C61050 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9655 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	1,00	1,00000	0,00000	420,6400	163,3200	**420,6400**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 420,6400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,0109

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 438,0109

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	438,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	438,01

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2506

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO NA**

Item: C61051 Data:

Prod. Equipe: 0,121 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9019 CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	0,76	1,00000	0,00000	56,7600	42,6600	**43,2977**
IE9659 CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	0,76	1,00000	0,00000	38,4900	34,2300	**29,3609**
IE9671 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	0,76	1,00000	0,00000	142,3000	27,2300	**108,5493**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,2079

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,762820	17,3709	**13,2509**
IH9835 PERFURADOR DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO COM INSALUBRIDADE		2,000000	22,0998	**44,1996**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 57,4505

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 238,6584

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.959,5895

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.959,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.959,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM A FRIO COM ESPUMA DE ASFALTO DE CONCRETO ASFÁLTICO

Item: C64001 Data:

Prod. Equipe: 79,390 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9016 USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO COM SISTEMA DE ESPUMA DE ASFALTO - 129 KW	1,00	1,00000	0,00000	905,9300	452,0700	**905,9300**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**16,8600**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	2,00	0,69000	0,31000	140,2200	54,1300	**227,0642**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.149,8542**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.254,0796**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **15,7964**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	21,000000	KG	0,5700	**11,9700**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,443800	M³	77,3474	**34,3268**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,060000	T	0,0000	**0,0000**
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,647210	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **46,2968**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,021000	T	24,0200	**0,5044**
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,553300	T	1,8200	**2,8270**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,665700	T	1,0600	**0,7056**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,0370**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,02100			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,66570			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	1,55330			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**66,13**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**66,13**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2508

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA**

Item: C64002 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,56000	0,44000	140,2200	54,1300	**102,3404**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.189,6104

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.328,5776

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0070

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,574920	M³	67,9545	**39,0684**
IM0345 CAL HIDRATADA	55,045870	KG	0,4618	**25,4202**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 86,4886

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,055050	T	24,0200	**1,3223**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,862380	T	1,0600	**0,9141**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2364

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,05505			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,86238			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	104,73
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	104,73

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2509

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64005 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	**104,9231**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,610060	M³	67,9545	**41,4563**
IM0345 CAL HIDRATADA	28,301890	KG	0,4618	**13,0698**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 76,5261

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028300	T	24,0200	**0,6798**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,915090	T	1,0600	**0,9700**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,02830			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,91509			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**94,21**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**94,21**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2510

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE - FAIXA B - AREIA**

Item: C64006 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	140,2200	54,1300	**103,2013**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.190,4713

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,4385

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0173

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,593270	M³	67,9545	**40,3154**
IM0345 CAL HIDRATADA	27,522930	KG	0,4618	**12,7101**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,082570	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 75,0255

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,027520	T	24,0200	**0,6610**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,889910	T	1,0600	**0,9433**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6043

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,02752			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,88991			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	92,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	92,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2511

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64009 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,58000	0,42000	140,2200	54,1300	**104,0622**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.191,3322

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.330,2994

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0277

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,597480	M³	67,9545	**40,6015**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,4618	**21,7830**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 84,3845

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,047170	T	24,0200	**1,1330**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,896220	T	1,0600	**0,9500**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,0830

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04717			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,89622			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	102,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	102,50

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2512

Serviço: **USINAGEM DE AREIA-ASFALTO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64011 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	140,2200	54,1300	**103,2013**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.190,4713

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,4385

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0173

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,585670	M³	67,9545	**39,7989**
IM0345 CAL HIDRATADA	56,074770	KG	0,4618	**25,8953**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,065420	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 87,6942

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,056070	T	24,0200	**1,3468**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,878510	T	1,0600	**0,9312**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2780

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,05607			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,87851			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	105,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	105,99

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2513

Serviço: **USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE**

Item: C64012 Data:

Prod. Equipe: 113,180 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,79000	0,21000	338,5900	128,4300	**294,4564**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **496,7564**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **583,6109**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **5,1565**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,440700	M³	129,8474	**57,2237**
IM0191 BRITA 1	0,513000	M³	115,6808	**59,3443**
IM0192 BRITA 2	0,513000	M³	87,2319	**44,7500**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **161,3180**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,661050	T	1,0600	**0,7007**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,769500	T	1,0600	**0,8157**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,769500	T	1,0600	**0,8157**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,3321**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,66105			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,76950			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,76950			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**168,81**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**168,81**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA

Item: C64014 Data:
Prod. Equipe: 113,800 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,75000	0,25000	338,5900	128,4300	**286,0500**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 488,3500

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 575,2045

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,0545

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,422400	M³	129,8474	**54,8475**
IM0191 BRITA 1	0,492800	M³	115,6808	**57,0075**
IM0192 BRITA 2	0,492800	M³	87,2319	**42,9879**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	88,000000	KG	0,4939	**43,4632**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 198,3061

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,088000	T	9,4700	**0,8334**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,633600	T	1,0600	**0,6716**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,739200	T	1,0600	**0,7836**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,739200	T	1,0600	**0,7836**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,0722

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,08800			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,63360			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,73920			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,73920			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	206,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	206,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA

Item: C64016 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,41000	0,59000	140,2200	54,1300	**89,4269**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.176,6969

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.315,6641

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,8514

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	129,8474	**20,6107**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	67,9545	**14,2378**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	115,6808	**18,3620**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	**17,5924**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	109,8474	**9,0668**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,8697

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	**0,9152**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,123810	T	1,0600	**0,1312**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,314280	T	1,0600	**0,3331**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8843

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,12381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,31428			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2516

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA**

Item: C64018 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,58000	0,42000	338,5900	128,4300	**250,3228**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.337,5928**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,002500	17,3709	**139,0106**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **139,0106**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.476,6034**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **17,7904**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,169810	M³	129,8474	**22,0494**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,245280	M³	67,9545	**16,6679**
IM0191 BRITA 1	0,062890	M³	115,6808	**7,2752**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,4618	**21,7830**
IM1103 PEDRISCO	0,119500	M³	109,8474	**13,1268**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **102,9023**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,047170	T	24,0200	**1,1330**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,179250	T	1,0600	**0,1900**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,254720	T	1,0600	**0,2700**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094340	T	1,0600	**0,1000**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,367920	T	1,0600	**0,3900**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0830**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04717			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,17925			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,25472			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09434			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,36792			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**122,78**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**122,78**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2517

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA

Item: C64020 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	140,2200	54,1300	103,2013
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.190,4713

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,4385

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0173

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,125790	M³	129,8474	16,3335
IM0028 AREIA MÉDIA	0,327040	M³	67,9545	22,2238
IM0345 CAL HIDRATADA	56,603770	KG	0,4618	26,1396
IM1103 PEDRISCO	0,138360	M³	109,8474	15,1985
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	0,056600	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,8954

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,056600	T	24,0200	1,3595
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,207540	T	1,0600	0,2200
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,188690	T	1,0600	0,2000
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,490560	T	1,0600	0,5200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2995

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,05660			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,20754			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,18869			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,49056			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	120,21
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	120,21

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2518

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA A**

Item: C64022 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	**104,9231**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	129,8474	**20,6107**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,209520	M³	67,9545	**14,2378**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	115,6808	**18,3620**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	**17,5924**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	109,8474	**9,0668**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,8697

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	**0,9152**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,123810	T	1,0600	**0,1312**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,314280	T	1,0600	**0,3331**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8843

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,12381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,31428			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	119,79
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	119,79

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2519

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B**

Item: C64024 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,58000	0,42000	140,2200	54,1300	**104,0622**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.191,3322**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.330,2994**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **16,0277**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,171430	M³	129,8474	**22,2597**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,253970	M³	67,9545	**17,2584**
IM0191 BRITA 1	0,063490	M³	115,6808	**7,3446**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,619050	KG	0,4618	**21,9905**
IM1103 PEDRISCO	0,114290	M³	109,8474	**12,5545**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **103,4077**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,047620	T	24,0200	**1,1438**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,171440	T	1,0600	**0,1817**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,257150	T	1,0600	**0,2726**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,095240	T	1,0600	**0,1010**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,380960	T	1,0600	**0,4038**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,1029**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,17144			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,25715			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09524			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,38096			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**121,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**121,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C

Item: C64026 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,57000	0,43000	140,2200	54,1300	**103,2013**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.190,4713

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.329,4385

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0173

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,081760	M³	129,8474	**10,6163**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,377360	M³	67,9545	**25,6433**
IM0345 CAL HIDRATADA	66,037740	KG	0,4618	**30,4962**
IM1103 PEDRISCO	0,125790	M³	109,8474	**13,8177**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 102,5735

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,066040	T	24,0200	**1,5863**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,188690	T	1,0600	**0,2000**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,122640	T	1,0600	**0,1300**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,566040	T	1,0600	**0,6000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,5163

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,06604			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,18869			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,12264			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,56604			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2521

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA A - BRITA**

Item: C64028 Data:
Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,3600	20,0100	**58,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,50000	0,50000	140,2200	54,1300	**97,1750**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.209,4450**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.348,4122**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **19,1129**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,158730	M³	129,8474	**20,6107**
IM0191 BRITA 1	0,158730	M³	115,6808	**18,3620**
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	**17,5924**
IM1103 PEDRISCO	0,082540	M³	109,8474	**9,0668**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,209520	M³	77,3474	**16,2058**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,7500	**38,5000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,047620	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **120,3377**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	**0,9152**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,123810	T	1,0600	**0,1312**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,238100	T	1,0600	**0,2524**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,314280	T	1,0600	**0,3331**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **1,8843**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,12381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,23810			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,31428			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**141,33**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**141,33**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2522

Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA B - BRITA**

Item: C64030 Data:

Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,3600	20,0100	**58,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,49000	0,51000	140,2200	54,1300	**96,3141**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **1.208,5841**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **1.347,5513**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **19,1007**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,169810	M³	129,8474	**22,0494**
IM0191 BRITA 1	0,062890	M³	115,6808	**7,2752**
IM0345 CAL HIDRATADA	47,169810	KG	0,4618	**21,7830**
IM1103 PEDRISCO	0,119500	M³	109,8474	**13,1268**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,245280	M³	77,3474	**18,9718**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,7500	**38,5000**
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **121,7062**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,047170	T	24,0200	**1,1330**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,179250	T	1,0600	**0,1900**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,254720	T	1,0600	**0,2700**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,094340	T	1,0600	**0,1000**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,367920	T	1,0600	**0,3900**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,0830**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04717			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,17925			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,25472			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09434			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,36792			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**142,89**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**142,89**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA

Item: C64032 Data:

Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,3600	20,0100	58,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,49000	0,51000	140,2200	54,1300	96,3141
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.208,5841

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.347,5513

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1007

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,125790	M³	129,8474	16,3335
IM0345 CAL HIDRATADA	56,603770	KG	0,4618	26,1396
IM1103 PEDRISCO	0,138360	M³	109,8474	15,1985
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,327040	M³	77,3474	25,2957
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,7500	38,5000
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 121,4673

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,056600	T	24,0200	1,3595
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,207540	T	1,0600	0,2200
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,188690	T	1,0600	0,2000
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,490560	T	1,0600	0,5200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,2995

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,05660			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,20754			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,18869			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,49056			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	142,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	142,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA (GAP GRADED) - Item: C64034 Data: Prod. Equipe: 70,550 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9074 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	2,00	1,00000	0,00000	29,3600	20,0100	58,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,50000	0,50000	140,2200	54,1300	97,1750
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.209,4450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.348,4122

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,1129

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,094340	M³	129,8474	12,2498
IM0345 CAL HIDRATADA	37,735850	KG	0,4618	17,4264
IM1103 PEDRISCO	0,314470	M³	109,8474	34,5437
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,194970	M³	77,3474	15,0804
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	14,000000	L	2,7500	38,5000
IM3228 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM 15% DE ASFALTO BORRACHA	0,056600	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 117,8003

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,037740	T	24,0200	0,9065
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,471710	T	1,0600	0,5000
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,141510	T	1,0600	0,1500
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,292460	T	1,0600	0,3100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8665

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03774			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,47171			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,14151			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,29246			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	138,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	138,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2525

Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA

Item: C64036 Data:
Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,61000	0,39000	140,2200	54,1300	**106,6449**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.193,9149

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.332,8821

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0588

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,428400	M³	115,6808	**49,5577**
IM0345 CAL HIDRATADA	10,000000	KG	0,4618	**4,6180**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1945 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 85/100	0,025000	T	0,0000	**0,0000**
IM1953 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE	0,020000	T	2.744,2706	**54,8854**
IM2093 MATERIAL FRESADO	0,126000	M³	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 131,0611

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,010000	T	24,0200	**0,2402**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,642600	T	1,0600	**0,6812**
IT0709 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,302400	T	1,8200	**0,5504**
IT1135 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLAGEM A QUENTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,020000	T	24,0200	**0,4804**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,9522

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,01000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,64260			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5828 MATERIAL FRESADO - CAMINHÃO BASCUL	0,30240			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6336 AGENTE REJUVENESCEDOR PARA RECICLA CARROCERIA 15 T	0,02000			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**149,07**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**149,07**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2526

Serviço: **USINAGEM DE MICRO PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM**

Item: C64038 Data:

Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	**238,8200**
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	**43,9500**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	**104,9231**
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	**770,7800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0345 CAL HIDRATADA	28,301890	KG	0,4618	**13,0698**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,610060	M³	77,3474	**47,1866**
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	**22,0000**
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,056600	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 82,2564

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,028300	T	24,0200	**0,6798**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,915090	T	1,0600	**0,9700**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,6498

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,02830			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,91509			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**99,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**99,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - Item: C64039 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	104,9231
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,063490	M³	129,8474	8,2440
IM0028 AREIA MÉDIA	0,165080	M³	67,9545	11,2179
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	17,5924
IM1103 PEDRISCO	0,380950	M³	109,8474	41,8464
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 100,9007

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	0,9152
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,571430	T	1,0600	0,6057
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,095240	T	1,0600	0,1010
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,247620	T	1,0600	0,2625

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8844

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,57143			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,09524			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,24762			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	118,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	118,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - Item: C64041 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,60000	0,40000	140,2200	54,1300	105,7840
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.193,0540

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.332,0212

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0484

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	129,8474	12,3667
IM0028 AREIA MÉDIA	0,177780	M³	67,9545	12,0810
IM0345 CAL HIDRATADA	19,047620	KG	0,4618	8,7962
IM1103 PEDRISCO	0,349210	M³	109,8474	38,3598
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 93,6037

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,019050	T	24,0200	0,4576
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,523820	T	1,0600	0,5552
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	T	1,0600	0,1514
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,266670	T	1,0600	0,2827

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,4469

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,01905			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,52382			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,14286			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,26667			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	111,10
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	111,10

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - Item: C64043 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	104,9231
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,095240	M³	129,8474	12,3667
IM0028 AREIA MÉDIA	0,260320	M³	67,9545	17,6899
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	17,5924
IM1103 PEDRISCO	0,253970	M³	109,8474	27,8979
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 97,5469

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	0,9152
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,380960	T	1,0600	0,4038
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,142860	T	1,0600	0,1514
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390480	T	1,0600	0,4139

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8843

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,38096			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,14286			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,39048			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	115,47
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	115,47

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - Item: C64045 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	104,9231
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,126980	M³	129,8474	16,4880
IM0028 AREIA MÉDIA	0,120630	M³	67,9545	8,1974
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	17,5924
IM1103 PEDRISCO	0,361900	M³	109,8474	39,7538
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 104,0316

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	0,9152
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,542850	T	1,0600	0,5754
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190470	T	1,0600	0,2019
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,180950	T	1,0600	0,1918

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8843

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,54285			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,19047			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,18095			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	121,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	121,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - Item: C64047 Data: Prod. Equipe: 83,000 Unid: T

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9021 GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00	1,00000	0,00000	238,8200	11,2500	238,8200
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	33,7200
IE9559 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	43,9500	19,9600	43,9500
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,59000	0,41000	140,2200	54,1300	104,9231
IE9689 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	1,00000	0,00000	770,7800	411,3000	770,7800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 1.192,1931

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 138,9672

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1.331,1603

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,0381

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,222220	M³	129,8474	28,8547
IM0028 AREIA MÉDIA	0,126980	M³	67,9545	8,6289
IM0345 CAL HIDRATADA	38,095240	KG	0,4618	17,5924
IM1103 PEDRISCO	0,260320	M³	109,8474	28,5955
IM1941 ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,000000	L	2,7500	22,0000
IM1955 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 COM POLÍMERO	0,047620	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 105,6715

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,038100	T	24,0200	0,9152
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,390480	T	1,0600	0,4139
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,333330	T	1,0600	0,3533
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,190470	T	1,0600	0,2019

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8843

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,03810			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,39048			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,33333			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,19047			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	123,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	123,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA A - AREIA E BRITA

Item: C64049 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	140,2200	54,1300	**84,2615**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1815

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,4069

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6449

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,627940	M³	129,8474	**81,5364**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292060	M³	67,9545	**19,8468**
IM0191 BRITA 1	0,175240	M³	115,6808	**20,2719**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,4618	**20,2312**
IM1103 PEDRISCO	0,335870	M³	109,8474	**36,8944**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 178,7807

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043810	T	24,0200	**1,0523**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,503810	T	1,0600	**0,5340**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,941910	T	1,0600	**0,9984**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,262860	T	1,0600	**0,2786**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438090	T	1,0600	**0,4644**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3277

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,50381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,94191			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,26286			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,43809			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	195,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	195,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2533

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA B - AREIA E BRITA**

Item: C64051 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	140,2200	54,1300	**84,2615**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1815

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,4069

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6449

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,700950	M³	129,8474	**91,0165**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365080	M³	67,9545	**24,8088**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,4618	**20,2312**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	109,8474	**40,1031**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,1596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043810	T	24,0200	**1,0523**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,051430	T	1,0600	**1,1145**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3278

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,05143			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2534

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA C - AREIA E BRITA**

Item: C64053 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	140,2200	54,1300	**83,4006**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,5460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6039

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	129,8474	**85,3279**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	67,9545	**25,8010**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,4618	**40,4625**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	109,8474	**40,1031**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,6945

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,087620	T	24,0200	**2,1046**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,985710	T	1,0600	**1,0449**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,569520	T	1,0600	**0,6037**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3337

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,08762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,98571			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,56952			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	209,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	209,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2535

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA**

Item: C64055 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	140,2200	54,1300	**83,4006**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,5460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6039

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,554920	M³	129,8474	**72,0549**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	67,9545	**30,7630**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,4618	**40,4625**
IM1103 PEDRISCO	0,394290	M³	109,8474	**43,3117**
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,5921

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,087620	T	24,0200	**2,1046**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,591440	T	1,0600	**0,6269**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,832380	T	1,0600	**0,8823**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,679050	T	1,0600	**0,7198**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3336

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,08762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,59144			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,83238			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,67905			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	204,53
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	204,53

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2536

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64057 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	140,2200	54,1300	**84,2615**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1815

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,4069

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6449

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,803170	M³	129,8474	**104,2895**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,292060	M³	67,9545	**19,8468**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,4618	**20,2312**
IM1103 PEDRISCO	0,335870	M³	109,8474	**36,8944**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181,2619

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043810	T	24,0200	**1,0523**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,503810	T	1,0600	**0,5340**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,204760	T	1,0600	**1,2770**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,438090	T	1,0600	**0,4644**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3277

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,50381			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,20476			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,43809			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	198,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	198,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2537

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64059 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,35000	0,65000	140,2200	54,1300	**84,2615**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 182,1815

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 286,4069

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6449

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,700950	M³	129,8474	**91,0165**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,365080	M³	67,9545	**24,8088**
IM0345 CAL HIDRATADA	43,809520	KG	0,4618	**20,2312**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	109,8474	**40,1031**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 176,1596

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,043810	T	24,0200	**1,0523**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,051430	T	1,0600	**1,1145**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,3278

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,04381			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	1,05143			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	193,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	193,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2538

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64061 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	140,2200	54,1300	**83,4006**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,5460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6039

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,657140	M³	129,8474	**85,3279**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,379680	M³	67,9545	**25,8010**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,4618	**40,4625**
IM1103 PEDRISCO	0,365080	M³	109,8474	**40,1031**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 191,6945

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,087620	T	24,0200	**2,1046**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,547620	T	1,0600	**0,5805**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,985710	T	1,0600	**1,0449**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,569520	T	1,0600	**0,6037**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3337

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,08762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,54762			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,98571			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,56952			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	209,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	209,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2539

Serviço: **USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO COM ASFALTO POLÍMERO -**

Item: C64063 Data:

Prod. Equipe: 20,990 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	1,00000	0,00000	16,8600	11,4900	**33,7200**
IE9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	1,00	0,34000	0,66000	140,2200	54,1300	**83,4006**
IE9617 USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	1,00	1,00000	0,00000	41,5200	35,6000	**41,5200**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 181,3206

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 285,5460

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 13,6039

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,540320	M³	129,8474	**70,1591**
IM0028 AREIA MÉDIA	0,452700	M³	67,9545	**30,7630**
IM0345 CAL HIDRATADA	87,619050	KG	0,4618	**40,4625**
IM1103 PEDRISCO	0,408890	M³	109,8474	**44,9155**
IM1958 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C COM POLÍMERO	0,182540	T	0,0000	**0,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 186,3001

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0351 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,087620	T	24,0200	**2,1046**
IT0356 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,613340	T	1,0600	**0,6501**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,810480	T	1,0600	**0,8591**
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,679050	T	1,0600	**0,7198**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,3336

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5375 CAL HIDRATADA - CAMINHÃO CARROCERI	0,08762			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5380 PEDRISCO - CAMINHÃO BASCULANTE 10	0,61334			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,81048			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,67905			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**204,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**204,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2540

Serviço: **USINAGEM DE SOLO AREIA (70% - 30%) - MATERIAL DE JAZIDA E**

Item: C64065 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,68000	0,32000	338,5900	128,4300	**271,3388**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **473,6388**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		4,000000	17,3709	**69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **69,4836**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **543,1224**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,4998**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,412600	M³	67,9545	**28,0380**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **28,0380**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,770190	M3	0,9200	**0,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,7086**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	T	1,0600	**0,6560**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,444110	T	1,4100	**2,0362**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **2,6922**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,61890			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,44411			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**35,94**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**35,94**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2541

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% CIMENTO - MATERIAL**

Item: C64067 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,66000	0,34000	338,5900	128,4300	**267,1356**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **469,4356**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **556,2901**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,6089**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,400220	M³	115,6808	**46,2978**
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,890000	KG	0,5700	**35,2773**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **81,5751**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,747080	M3	0,9200	**0,6873**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,6873**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,061890	T	24,0200	**1,4866**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,600330	T	1,0600	**0,6363**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,400780	T	1,4100	**1,9751**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **4,0980**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMI	0,06189			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,60033			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,40078			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**90,97**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**90,97**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2542

Serviço: **USINAGEM DE SOLO BRITA (70% - 30%) COM MATERIAL DE JAZIDA E**

Item: C64069 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,68000	0,32000	338,5900	128,4300	**271,3388**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 473,6388

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 86,8545

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 560,4933

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6437

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0191 BRITA 1	0,412600	M³	115,6808	**47,7299**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 47,7299

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,770190	M3	0,9200	**0,7086**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,7086

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,618900	T	1,0600	**0,6560**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,444110	T	1,4100	**2,0362**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,6922

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,61890			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,44411			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	55,77
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	55,77

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2543

Serviço: **USINAGEM DE SOLO ESCÓRIA DE ACIARIA (50% - 50%) COM**

Item: C64071 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,71000	0,29000	338,5900	128,4300	**277,6436**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **479,9436**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		5,000000	17,3709	**86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **86,8545**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **566,7981**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,6959**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0194 ESCÓRIA DE ACIARIA	0,687670	M³	16,6672	**11,4615**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **11,4615**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0,550130	M3	0,9200	**0,5061**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,5061**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0683 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,031510	T	1,8200	**1,8773**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,031490	T	1,4100	**1,4544**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,3317**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5802 ESCÓRIA DE ACIARIA - CAMINHÃO BASC	1,03151			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03149			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**20,00**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**20,00**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2544

Serviço: USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS

Item: C64072 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	1,00	1,00000	0,00000	312,4800	201,1900	**312,4800**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	172,1500	9,3500	**172,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 823,2200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 857,9618

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8913

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0028 AREIA MÉDIA	0,467000	M³	67,9545	**31,7348**
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	1,200000	KG	4,6123	**5,5348**
IM0191 BRITA 1	0,372000	M³	115,6808	**43,0333**
IM0192 BRITA 2	0,372000	M³	87,2319	**32,4503**
IM0615 ADITIVO INCORPORADOR DE AR TIPO CEMIX-AIR OU SIMILAR	0,090000	KG	4,3182	**0,3886**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	380,000000	KG	0,4939	**187,6820**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 300,8238

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,380000	T	9,4700	**3,5986**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,558000	T	1,0600	**0,5915**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,558000	T	1,0600	**0,5915**
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001200	T	24,0200	**0,0288**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM FORMAS

Item: C64072 Data:

Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0382 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,700500	T	1,0600	0,7425

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 5,5529

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,38000			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55800			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,55800			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00120			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT5406 AREIA MÉDIA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,70050			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	313,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	313,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2546

Serviço: USINAGEM PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - Item: C64074 Data: Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	1,00	1,00000	0,00000	312,4800	201,1900	312,4800
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,99000	0,01000	338,5900	128,4300	336,4884
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	172,1500	9,3500	172,1500

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 821,1184

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 855,8602

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8744

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,146600	M³	129,8474	19,0356
IM0191 BRITA 1	0,293200	M³	115,6808	33,9176
IM0192 BRITA 2	0,220000	M³	87,2319	19,1910
IM0193 BRITA 3	0,220000	M³	86,3913	19,0061
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,586600	M³	77,3474	45,3720
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	200,000000	KG	0,4939	98,7800

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 235,3023

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,200000	T	9,4700	1,8940
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,219900	T	1,0600	0,2331
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,439800	T	1,0600	0,4662
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330000	T	1,0600	0,3498
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,879900	T	1,0600	0,9327
IT1136 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,330000	T	1,0600	0,3498

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,2256

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,20000			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,21990			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,43980			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,33000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,33000			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,87990			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	246,40
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	246,40

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM PARA SUB-BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - Item: C64076 Data: Prod. Equipe: 124,500 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9044 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	1,00	1,00000	0,00000	312,4800	201,1900	**312,4800**
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	1,00000	0,00000	338,5900	128,4300	**338,5900**
IE9778 GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	1,00	1,00000	0,00000	172,1500	9,3500	**172,1500**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 823,2200

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 857,9618

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8913

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0005 BRITA 0	0,152000	M³	129,8474	**19,7368**
IM0191 BRITA 1	0,304000	M³	115,6808	**35,1670**
IM0192 BRITA 2	0,228000	M³	87,2319	**19,8889**
IM0193 BRITA 3	0,228000	M³	86,3913	**19,6972**
IM1135 PÓ DE PEDRA	0,608000	M³	77,3474	**47,0272**
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	120,000000	KG	0,4939	**59,2680**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 200,7851

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,120000	T	9,4700	**1,1364**
IT0362 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,228000	T	1,0600	**0,2417**
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,456000	T	1,0600	**0,4834**
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,342000	T	1,0600	**0,3625**
IT0717 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,912000	T	1,0600	**0,9667**
IT1136 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,342000	T	1,0600	**0,3625**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 3,5532

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,12000			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT5386 BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,22800			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,45600			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,34200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5792 BRITA 3 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M	0,34200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**
IT5794 PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE	0,91200			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	211,23
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	211,23

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2548

Serviço: **USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 4% DE CIMENTO COM MATERIAL DE**

Item: C64078 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,60000	0,40000	338,5900	128,4300	**254,5260**
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	**145,3900**
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	**56,9100**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **456,8260**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	**104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **104,2254**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **561,0514**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **4,6483**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	82,520000	KG	0,4939	**40,7566**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **40,7566**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,056260	M3	0,9200	**0,9718**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **0,9718**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,082520	T	9,4700	**0,7815**
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,980490	T	1,4100	**2,7925**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,5740**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,08252			0,00	0,50	0,40	0,32	**0,0000**
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,98049			0,00	0,76	0,61	0,48	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**49,95**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**49,95**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: USINAGEM DE SOLO CIMENTO COM 7% DE CIMENTO COM MATERIAL DE

Item: C64079 Data:

Prod. Equipe: 120,700 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9511 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	0,58000	0,42000	338,5900	128,4300	250,3228
IE9615 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	145,3900	97,6800	145,3900
IE9779 GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	56,9100	3,8500	56,9100

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 452,6228

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		6,000000	17,3709	104,2254

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 104,2254

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 556,8482

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 4,6135

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1954 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL	144,410000	KG	0,4939	71,3241

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 71,3241

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C40234 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,023250	M3	0,9200	0,9414

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9414

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRANEL - CAMINHÃO SILO 30 M³	0,144410	T	9,4700	1,3676
IT1178 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,918590	T	1,4100	2,7052

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0728

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5148 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 A GRAN	0,14441			0,00	0,50	0,40	0,32	0,0000
IT6430 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE J HIDRÁULICA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,91859			0,00	0,76	0,61	0,48	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	80,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	80,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2550

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA

Item: C68001 Data:

Prod. Equipe: 27,570 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 15,8717

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,563000	KG	9,3600	98,8697
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	32,706000	KG	6,8900	225,3443
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,760000	M³	331,1700	251,6892
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	9,665690	M2	11,1800	108,0624

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 683,9656

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	1,824000	T	10,9600	19,9910

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 19,9910

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	1,82400			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	719,83
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	719,83

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2551

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA

Item: C68003 Data:

Prod. Equipe: 25,070 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 17,4544

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	9,299000	KG	9,3600	**87,0386**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	35,466000	KG	6,8900	**244,3607**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,840000	M³	331,1700	**278,1828**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	10,665690	M2	11,1800	**119,2424**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 728,8245

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,016000	T	10,9600	**22,0954**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 22,0954

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,01600			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	768,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	768,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2552

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA**

Item: C68005 Data:

Prod. Equipe: 16,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **27,0948**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	32,351000	KG	9,3600	**302,8054**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	42,090000	KG	6,8900	**290,0001**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,320000	M³	331,1700	**437,1444**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,965690	M2	11,1800	**144,9564**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.174,9063**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,168000	T	10,9600	**34,7213**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **34,7213**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,16800			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.236,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.236,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - Item: C68007 Data: Prod. Equipe: 16,150 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 27,0948

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,192000	KG	9,3600	95,3971
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	42,090000	KG	6,8900	290,0001
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,320000	M³	331,1700	437,1444
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,965690	M2	11,1800	144,9564

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 967,4980

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,168000	T	10,9600	34,7213

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 34,7213

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,16800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.029,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.029,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2554

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA

Item: C68009 Data:

Prod. Equipe: 22,990 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 19,0336

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	9,299000	KG	9,3600	**87,0386**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	38,226000	KG	6,8900	**263,3771**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,910000	M³	331,1700	**301,3647**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	11,665690	M2	11,1800	**130,4224**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 782,2028

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,184000	T	10,9600	**23,9366**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 23,9366

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,18400			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	825,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	825,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2555

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA

Item: C68011 Data:

Prod. Equipe: 15,010 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,1527

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	31,620000	KG	9,3600	295,9632
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	44,850000	KG	6,8900	309,0165
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,420000	M³	331,1700	470,2614
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	13,965690	M2	11,1800	156,1364

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.231,3775

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,408000	T	10,9600	37,3517

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,3517

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,40800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.297,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.297,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2556

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - Item: C68013 Data: Prod. Equipe: 15,010 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,1527

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,192000	KG	9,3600	95,3971
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	44,850000	KG	6,8900	309,0165
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,420000	M³	331,1700	470,2614
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	13,965690	M2	11,1800	156,1364

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.030,8114

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,408000	T	10,9600	37,3517

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,3517

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,40800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.097,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.097,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2557

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA

Item: C68015 Data:

Prod. Equipe: 21,230 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 20,6115

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	9,299000	KG	9,3600	87,0386
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	40,986000	KG	6,8900	282,3935
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,990000	M³	331,1700	327,8583
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,665690	M2	11,1800	141,6024

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 838,8928

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,376000	T	10,9600	26,0410

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 26,0410

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,37600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	885,55
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	885,55

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2558

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA

Item: C68017 Data:

Prod. Equipe: 14,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 31,2113

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	26,033000	KG	9,3600	**243,6689**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	47,610000	KG	6,8900	**328,0329**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,520000	M³	331,1700	**503,3784**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	14,965690	M2	11,1800	**167,3164**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.242,3966

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,648000	T	10,9600	**39,9821**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 39,9821

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,64800			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.313,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.313,59

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2559

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II -**

Item: C68019 Data:

Prod. Equipe: 14,020 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **31,2113**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	10,192000	KG	9,3600	**95,3971**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	47,610000	KG	6,8900	**328,0329**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,520000	M³	331,1700	**503,3784**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	14,965690	M2	11,1800	**167,3164**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.094,1248**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,648000	T	10,9600	**39,9821**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **39,9821**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,64800			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.165,32
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.165,32

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2560

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I -**

Item: C68021 Data:

Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **22,3142**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	8,114000	KG	9,3600	**75,9470**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	49,790400	KG	6,8900	**343,0559**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,070000	M³	331,1700	**354,3519**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,731370	M2	11,1800	**142,3367**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **915,6915**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,568000	T	10,9600	**28,1453**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **28,1453**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,56800			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**966,15**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**966,15**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2561

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - Item: C68023 Data:
Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3142

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3,219000	KG	9,3600	**30,1298**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	49,790400	KG	6,8900	**343,0559**
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,070000	M³	331,1700	**354,3519**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,731370	M2	11,1800	**142,3367**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 869,8743

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,568000	T	10,9600	**28,1453**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,1453

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,56800			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	920,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	920,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2562

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - Item: C68025 Data: Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3142

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3,219000	KG	9,3600	30,1298
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	49,790400	KG	6,8900	343,0559
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,070000	M³	331,1700	354,3519
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,731370	M2	11,1800	142,3367

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 869,8743

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,568000	T	10,9600	28,1453

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,1453

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,56800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	920,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	920,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - Item: C68027 Data: Prod. Equipe: 19,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 22,3142

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	11,353000	KG	9,3600	106,2641
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	49,790400	KG	6,8900	343,0559
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,070000	M³	352,6800	377,3676
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	12,731370	M2	11,1800	142,3367

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 969,0243

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	2,568000	T	10,9600	28,1453

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 28,1453

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	2,56800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.019,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.019,48

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2564

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - Item: C68029 Data: Prod. Equipe: 14,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,5065

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	21,263000	KG	9,3600	199,0217
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	51,557000	KG	6,8900	355,2277
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,440000	M³	352,6800	507,8592
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	13,131370	M2	11,1800	146,8087

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.208,9173

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,456000	T	10,9600	37,8778

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,8778

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,45600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.276,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.276,30

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2565

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI -**

Item: C68031 Data:

Prod. Equipe: 14,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **29,5065**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	13,139000	KG	9,3600	**122,9810**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	51,557000	KG	6,8900	**355,2277**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,440000	M³	352,6800	**507,8592**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	13,131370	M2	11,1800	**146,8087**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.132,8766**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,456000	T	10,9600	**37,8778**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **37,8778**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,45600			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.200,26**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.200,26**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2566

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - Item: C68033 Data: Prod. Equipe: 14,830 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 29,5065

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	28,845000	KG	9,3600	269,9892
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	51,557000	KG	6,8900	355,2277
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,440000	M³	397,4600	572,3424
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	13,131370	M2	11,1800	146,8087

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.344,3680

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,456000	T	10,9600	37,8778

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 37,8778

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35								
IT6341 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,45600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.411,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.411,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2567

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - Item: C68035 Data: Prod. Equipe: 15,280 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,6376

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	33,049000	KG	9,3600	309,3386
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	60,830400	KG	6,8900	419,1215
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,370000	M³	331,1700	453,7029
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	16,731370	M2	11,1800	187,0567

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.369,2197

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,288000	T	10,9600	36,0365

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,0365

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,28800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.433,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.433,89

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2568

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - Item: C68037 Data: Prod. Equipe: 15,280 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,6376

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,747000	KG	9,3600	63,1519
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	60,830400	KG	6,8900	419,1215
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,370000	M³	331,1700	453,7029
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	16,731370	M2	11,1800	187,0567

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.123,0330

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,288000	T	10,9600	36,0365

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,0365

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,28800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.187,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.187,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2569

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - Item: C68039 Data: Prod. Equipe: 15,280 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 28,6376

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	25,348000	KG	9,3600	237,2573
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	60,830400	KG	6,8900	419,1215
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,370000	M³	352,6800	483,1716
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	16,731370	M2	11,1800	187,0567

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.326,6071

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	3,288000	T	10,9600	36,0365

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 36,0365

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	3,28800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.391,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.391,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2570

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV -**

Item: C68041 Data:

Prod. Equipe: 11,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **37,7226**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	36,113000	KG	9,3600	**338,0177**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	63,287000	KG	6,8900	**436,0474**
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,840000	M³	352,6800	**648,9312**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	17,131370	M2	11,1800	**191,5287**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.614,5250**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,416000	T	10,9600	**48,3994**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **48,3994**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	4,41600			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.700,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.700,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2571

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V -**

Item: C68043 Data:

Prod. Equipe: 11,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **37,7226**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	46,478000	KG	9,3600	**435,0341**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	63,287000	KG	6,8900	**436,0474**
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,840000	M³	397,4600	**731,3264**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	17,131370	M2	11,1800	**191,5287**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.793,9366**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,416000	T	10,9600	**48,3994**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **48,3994**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35								
IT6341 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,41600			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.880,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.880,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - Item: C68045 Data: Prod. Equipe: 11,600 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 37,7226

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	60,553000	KG	9,3600	566,7761
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	63,287000	KG	6,8900	436,0474
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,840000	M³	425,8000	783,4720
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	17,131370	M2	11,1800	191,5287

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.977,8242

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,416000	T	10,9600	48,3994

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 48,3994

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,41600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.063,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.063,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2573

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - Item: C68047 Data: Prod. Equipe: 9,260 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 47,2551

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	76,655000	KG	9,3600	717,4908
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	65,495000	KG	6,8900	451,2606
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,330000	M³	425,8000	992,1140
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	17,531370	M2	11,1800	196,0007

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.356,8661

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,592000	T	10,9600	61,2883

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 61,2883

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,59200			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.465,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.465,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2574

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - Item: C68049 Data: Prod. Equipe: 12,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,9506

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	62,499000	KG	9,3600	584,9906
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	76,010000	KG	6,8900	523,7089
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,670000	M³	331,1700	553,0539
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,731370	M2	11,1800	231,7767

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.893,5301

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,008000	T	10,9600	43,9277

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,9277

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	4,00800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.972,41
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.972,41

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2575

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - Item: C68051 Data:
Prod. Equipe: 12,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 34,9506

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	24,664000	KG	9,3600	230,8550
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	71,870400	KG	6,8900	495,1871
C11060 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,670000	M³	331,1700	553,0539
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	20,731370	M2	11,1800	231,7767

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.510,8727

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1137 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,008000	T	10,9600	43,9277

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 43,9277

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6337 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO IT6337 COMERCI BETONEIRA 8 M³	4,00800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.589,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.589,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2576

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - Item: C68053 Data: Prod. Equipe: 9,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9645

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	47,038000	KG	9,3600	440,2757
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	75,017000	KG	6,8900	516,8671
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,240000	M³	352,6800	790,0032
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	21,131370	M2	11,1800	236,2487

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.983,3947

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,376000	T	10,9600	58,9210

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 58,9210

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	5,37600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.088,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.088,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - Item: C68055 Data: Prod. Equipe: 9,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9645

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	72,099000	KG	9,3600	674,8466
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	77,225000	KG	6,8900	532,0803
C11086 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,240000	M³	397,4600	890,3104
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	21,131370	M2	11,1800	236,2487

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.333,4860

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1141 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,376000	T	10,9600	58,9210

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 58,9210

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6341 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35								
IT6341 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,37600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.438,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.438,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2578

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - Item: C68057 Data: Prod. Equipe: 9,520 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 45,9645

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	97,575000	KG	9,3600	913,3020
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	78,605000	KG	6,8900	541,5885
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,240000	M³	425,8000	953,7920
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	21,131370	M2	11,1800	236,2487

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.644,9312

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,376000	T	10,9600	58,9210

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 58,9210

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	5,37600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.749,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.749,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - Item: C68059 Data: Prod. Equipe: 7,620 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,4254

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	98,753000	KG	9,3600	924,3281
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	80,261000	KG	6,8900	552,9983
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,830000	M³	425,8000	1.205,0140
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	21,531370	M2	11,1800	240,7207

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.923,0611

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,792000	T	10,9600	74,4403

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 74,4403

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,79200			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.054,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.054,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2580

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII -**

Item: C68061 Data:

Prod. Equipe: 7,620 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **402,8400**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **437,5818**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **57,4254**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	145,649000	KG	9,3600	**1.363,2746**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	79,433000	KG	6,8900	**547,2934**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,830000	M³	425,8000	**1.205,0140**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	21,531370	M2	11,1800	**240,7207**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **3.356,3027**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,792000	T	10,9600	**74,4403**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **74,4403**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,79200			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.488,17**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.488,17**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2581

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - Item: C68063 Data: Prod. Equipe: 10,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2424

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	96,264000	KG	9,3600	901,0310
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	88,430000	KG	6,8900	609,2827
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,970000	M³	352,6800	694,7796
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	24,731370	M2	11,1800	276,4967

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.481,5900

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,728000	T	10,9600	51,8189

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,8189

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	4,72800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.574,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.574,65

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2582

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - Item: C68065 Data: Prod. Equipe: 10,610 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,2424

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	52,747000	KG	9,3600	493,7119
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	88,430000	KG	6,8900	609,2827
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,970000	M³	352,6800	694,7796
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	24,731370	M2	11,1800	276,4967

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.074,2709

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	4,728000	T	10,9600	51,8189

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 51,8189

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	4,72800			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.167,33
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.167,33

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2583

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - Item: C68067 Data: Prod. Equipe: 8,070 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,2233

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	85,013000	KG	9,3600	795,7217
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	91,715000	KG	6,8900	631,9164
C11064 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,640000	M³	352,6800	931,0752
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,131370	M2	11,1800	280,9687

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.639,6820

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1139 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,336000	T	10,9600	69,4426

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 69,4426

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6339 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO IT6339 COMERCI BETONEIRA 8 M³	6,33600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.763,35
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.763,35

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - Item: C68069 Data: Prod. Equipe: 8,070 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 54,2233

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	133,301000	KG	9,3600	1.247,6974
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	92,543000	KG	6,8900	637,6213
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,640000	M³	425,8000	1.124,1120
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,131370	M2	11,1800	280,9687

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.290,3994

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,336000	T	10,9600	69,4426

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 69,4426

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	6,33600			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.414,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.414,07

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2585

Serviço: **CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V -**

Item: C68071 Data:

Prod. Equipe: 6,480 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	**68,9600**
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	**311,2000**
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	**22,6800**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 67,5281

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	148,854000	KG	9,3600	**1.393,2734**
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	93,923000	KG	6,8900	**647,1295**
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,330000	M³	425,8000	**1.417,9140**
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,531370	M2	11,1800	**285,4407**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.743,7576

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,992000	T	10,9600	**87,5923**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 87,5923

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,99200			0,00	0,63	0,50	0,40	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.898,88
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.898,88

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - Item: C68073 Data: Prod. Equipe: 7,800 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 56,1002

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	192,864000	KG	9,3600	1.805,2070
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	95,579000	KG	6,8900	658,5393
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,330000	M³	425,8000	1.417,9140
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,297060	M2	11,1800	282,8211

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.164,4814

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,992000	T	10,9600	87,5923

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 87,5923

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,99200			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.308,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.308,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2587

Serviço: CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - Item: C68075 Data: Prod. Equipe: 6,300 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9022 PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	1,00	1,00000	0,00000	68,9600	52,6200	68,9600
IE9052 EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	2,00	1,00000	0,00000	155,6000	65,3100	311,2000
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	22,6800	2,9100	22,6800

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 402,8400

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 34,7418

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 437,5818

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 69,4574

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	243,393000	KG	9,3600	2.278,1585
C04015 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	96,131000	KG	6,8900	662,3426
C11090 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,330000	M³	425,8000	1.417,9140
C31035 FORMA METÁLICA PARA ADUELAS DE BUEIROS CELULARES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	25,297060	M2	11,1800	282,8211

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.641,2362

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1143 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,992000	T	10,9600	87,5923

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 87,5923

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6343 CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40								
IT6343 AREI								
CAMINHÃO BETONEIRA 8 M³	7,99200			0,00	0,63	0,50	0,40	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.798,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.798,29

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2588

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - COM

Item: C68077 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,20	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**83,0529**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **83,0529**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,602410	17,3709	**10,4644**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **10,4644**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5173**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **93,5173**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,080350	M³	379,6800	**30,5073**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	**64,8186**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,871420	M²	14,1200	**12,3045**
C68001 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	719,8300	**719,8300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **827,4604**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5658 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	2,19860			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**920,98**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**920,98**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2589

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E

Item: C68079 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,22	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**91,3044**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **91,3044**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,662250	17,3709	**11,5039**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **11,5039**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **102,8083**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **102,8083**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,104010	M³	379,6800	**39,4905**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	**80,2516**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,921420	M²	14,1200	**13,0105**
C68003 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	768,3700	**768,3700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **901,1226**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5660 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	2,74824			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.003,93
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.003,93

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -

Item: C68081 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,28	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**116,1830**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,1830

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,842700	17,3709	**14,6385**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,6385

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8215

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,104650	M³	379,6800	**39,7335**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	**80,2516**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,1200	**16,2581**
C68005 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.236,7200	**1.236,7200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.372,9632

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5662 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	3,66435			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.503,78
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.503,78

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2591

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II

Item: C68083 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,28	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**116,1830**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 116,1830

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,842700	17,3709	**14,6385**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 14,6385

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8215

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 130,8215

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,104650	M³	379,6800	**39,7335**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	**80,2516**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,151420	M²	14,1200	**16,2581**
C68007 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.029,3100	**1.029,3100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.165,5532

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5664 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66432			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.296,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.296,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2592

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E

Item: C68085 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **124,5793**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **140,2758**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **140,2758**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,134500	M³	379,6800	**51,0670**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	0,971420	M²	14,1200	**13,7165**
C68009 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	825,1700	**825,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **988,7247**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6348 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	3,66433			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.129,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.129,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -

Item: C68087 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,34	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**141,1651**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 141,1651

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,023890	17,3709	**17,7859**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,7859
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,9510
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,9510
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,135130	M³	379,6800	**51,3062**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,1200	**16,9641**
C68011 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.297,8800	**1.297,8800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.464,9215

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6350 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	3,66434			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.623,87
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.623,87

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2594

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II

Item: C68089 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,34	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**141,1651**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 141,1651

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,023890	17,3709	**17,7859**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,7859
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,9510
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 158,9510
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,135130	M³	379,6800	**51,3062**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,201420	M²	14,1200	**16,9641**
C68013 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.097,3200	**1.097,3200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.264,3615

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6352 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66435			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.423,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.423,31

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2595

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - AREIA E

Item: C68091 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,36	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**149,3173**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **149,3173**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,083030	17,3709	**18,8132**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **18,8132**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **168,1305**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **168,1305**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,154990	M³	379,6800	**58,8466**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	**117,2908**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,021420	M²	14,1200	**14,4225**
C68015 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1,5 M CANAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	885,5500	**885,5500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **1.076,1099**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6354 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 1, COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	5,49649			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.244,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.244,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2596

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO I -

Item: C68093 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,155620	M³	379,6800	**59,0858**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	**117,2908**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,1200	**17,6701**
C68017 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.313,5900	**1.313,5900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.507,6367

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6356 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNICO 22 T	5,49649			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.694,68
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.694,68

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2597

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M**
CANAL - PRÉ-MOLDADO - TIPO II

Item: C68095 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,155620	M³	379,6800	**59,0858**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	**117,2908**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,251420	M²	14,1200	**17,6701**
C68019 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2,0 M CANAL - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.165,3200	**1.165,3200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.359,3667

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6358 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49652			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.546,41**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.546,41**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2598

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I**

Item: C68097 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,091050	M³	379,6800	**34,5699**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	**64,8186**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,1200	**16,1368**
C68021 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	966,1500	**966,1500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.081,6753

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6360 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	2,74825			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.221,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.221,95

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68099 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,091050	M³	379,6800	**34,5699**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	**64,8186**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,1200	**16,1368**
C68023 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	920,3300	**920,3300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.035,8553

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6362 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	2,74826			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.176,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.176,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68101 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,091050	M³	379,6800	**34,5699**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	**64,8186**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,1200	**16,1368**
C68025 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	920,3300	**920,3300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.035,8553

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6364 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	2,74826			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.176,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.176,13

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2601

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68103 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,091050	M³	379,6800	**34,5699**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,210000	M³	308,6600	**64,8186**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,142830	M²	14,1200	**16,1368**
C68027 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.019,4800	**1.019,4800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.135,0053

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6366 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	2,74824			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.275,28
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.275,28

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V

Item: C68105 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090950	M³	379,6800	**34,5319**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	**67,9052**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,1200	**16,9840**
C68029 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.276,3000	**1.276,3000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.395,7211

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6368 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66433			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.536,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.536,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68107 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090950	M³	379,6800	**34,5319**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	**67,9052**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,1200	**16,9840**
C68031 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.200,2600	**1.200,2600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.319,6811

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6370 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66434			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.459,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.459,96

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68109 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,30	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**124,5793**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 124,5793

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		0,903610	17,3709	**15,6965**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 15,6965
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 140,2758
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,090950	M³	379,6800	**34,5319**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,220000	M³	308,6600	**67,9052**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,202830	M²	14,1200	**16,9840**
C68033 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.411,7500	**1.411,7500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.531,1711

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6372 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66435			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.671,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.671,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2605

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I**

Item: C68111 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114070	M³	379,6800	**43,3101**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	**80,2516**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,1200	**20,3728**
C68035 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.433,8900	**1.433,8900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.577,8245

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6374 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66433			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**1.741,24**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**1.741,24**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68113 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114070	M³	379,6800	**43,3101**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,260000	M³	308,6600	**80,2516**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,1200	**20,3728**
C68037 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.187,7100	**1.187,7100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.331,6445

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6376 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66433			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.495,06
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.495,06

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68115 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114070	M³	379,6800	**43,3101**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,270000	M³	308,6600	**83,3382**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,442830	M²	14,1200	**20,3728**
C68039 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.391,2800	**1.391,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.538,3011

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6378 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	3,66433			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.701,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.701,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68117 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114360	M³	379,6800	**43,4202**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,270000	M³	308,6600	**83,3382**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,1200	**21,2200**
C68041 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.700,6500	**1.700,6500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.848,6284

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6380 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49651			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.012,04
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.012,04

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2609

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V**

Item: C68119 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114360	M³	379,6800	**43,4202**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	**86,4248**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,1200	**21,2200**
C68043 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.880,0600	**1.880,0600**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.031,1250

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6382 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49650			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.194,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.194,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68121 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114360	M³	379,6800	**43,4202**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	**86,4248**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,502830	M²	14,1200	**21,2200**
C68045 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.063,9500	**2.063,9500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.215,0150

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6384 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49652			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.378,43**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.378,43**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2611

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68123 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,35	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**145,1275**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 145,1275

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,052630	17,3709	**18,2851**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,2851

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 163,4126

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,114660	M³	379,6800	**43,5341**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,280000	M³	308,6600	**86,4248**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,562830	M²	14,1200	**22,0672**
C68047 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.465,4100	**2.465,4100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.617,4361

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6386 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32865			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.780,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.780,85

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2612

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I

Item: C68125 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,147480	M³	379,6800	**55,9952**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,1200	**24,6088**
C68049 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.972,4100	**1.972,4100**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.151,7852

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6388 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	4,39721			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.338,82
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.338,82

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2613

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68127 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,147480	M³	379,6800	**55,9952**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,742830	M²	14,1200	**24,6088**
C68051 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	1.589,7500	**1.589,7500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1.769,1252

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6390 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	4,39718			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.956,16
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.956,16

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68129 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,147480	M³	379,6800	**55,9952**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,320000	M³	308,6600	**98,7712**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,1200	**25,4560**
C68053 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.088,2800	**2.088,2800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.268,5024

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6392 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32869			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**2.455,54**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**2.455,54**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68131 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,147480	M³	379,6800	**55,9952**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,330000	M³	308,6600	**101,8578**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,1200	**25,4560**
C68055 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.438,3700	**2.438,3700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.621,6790

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6394 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32867			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.808,72
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.808,72

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V

Item: C68133 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,147480	M³	379,6800	**55,9952**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,330000	M³	308,6600	**101,8578**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,802830	M²	14,1200	**25,4560**
C68057 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.749,8200	**2.749,8200**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.933,1290

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6396 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32866			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.120,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.120,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68135 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,148070	M³	379,6800	**56,2192**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,340000	M³	308,6600	**104,9444**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,1200	**26,3032**
C68059 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	3.054,9300	**3.054,9300**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.242,3968

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6398 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32869			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**3.429,44**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**3.429,44**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68137 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,40	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**166,1099**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 166,1099

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,204820	17,3709	**20,9288**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 20,9288

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 187,0387

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,148070	M³	379,6800	**56,2192**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,350000	M³	308,6600	**108,0310**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	1,862830	M²	14,1200	**26,3032**
C68061 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	3.488,1700	**3.488,1700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.678,7234

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6400 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32864			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.865,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.865,76

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO I

Item: C68139 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**207,8432**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	**26,1873**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,170900	M³	379,6800	**64,8873**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	**117,2908**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,1200	**28,8448**
C68063 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO I - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.574,6500	**2.574,6500**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.785,6729

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6402 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49648			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.019,70
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.019,70

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68141 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	207,8432

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	26,1873

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,170900	M³	379,6800	64,8873
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,380000	M³	308,6600	117,2908
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,042830	M²	14,1200	28,8448
C68065 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO II - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.167,3300	2.167,3300

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.378,3529

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6404 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	5,49648			0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.612,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.612,38

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68143 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	207,8432

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	26,1873

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,171190	M³	379,6800	64,9974
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	120,3774
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,1200	29,6920
C68067 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO III - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	2.763,3500	2.763,3500

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2.978,4168

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6406 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32864			0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.212,45
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.212,45

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2622

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO**

Item: C68145 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**207,8432**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	**26,1873**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,171190	M³	379,6800	**64,9974**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,390000	M³	308,6600	**120,3774**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,1200	**29,6920**
C68069 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO IV - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	3.414,0700	**3.414,0700**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.629,1368

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6408 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	7,32866			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.863,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.863,17

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2623

Serviço: **CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO V**

Item: C68147 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**207,8432**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = **207,8432**

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	**26,1873**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **26,1873**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **234,0305**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **234,0305**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,171480	M³	379,6800	**65,1075**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	M³	308,6600	**123,4640**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,1200	**30,5392**
C68071 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO V - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	3.898,8800	**3.898,8800**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **4.117,9907**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6410 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	10,99302			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**4.352,02**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**4.352,02**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68149 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	207,8432

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	26,1873

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,170960	M³	379,6800	64,9101
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,400000	M³	308,6600	123,4640
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,102830	M²	14,1200	29,6920
C68073 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VI - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	4.308,1700	4.308,1700

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4.526,2361

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6412 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	10,99303			0,00	0,74	0,59	0,47	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	4.760,27
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	4.760,27

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CORPO BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - PRÉ-MOLDADO - TIPO

Item: C68151 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9660 GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	0,50	1,00000	0,00000	413,6100	159,7500	**207,8432**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 207,8432

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,507540	17,3709	**26,1873**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 26,1873

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 234,0305

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C11018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	0,171250	M³	379,6800	**65,0202**
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,410000	M³	308,6600	**126,5506**
C20002 APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	2,162830	M²	14,1200	**30,5392**
C68075 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3,0 M FECHADA - TIPO VII - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,000000	M	4.798,2900	**4.798,2900**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 5.020,4000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6414 CONFECÇÃO DE BSCC - SEÇÃO 3,0 X 3, AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAVALO MECÂNIC	10,99302			0,00	0,74	0,59	0,47	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	5.254,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	5.254,43

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI - INFRAESTRUTURA -PROJ TIPO DER

Item: CR0001 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	0,60	1,00000	0,00000	213,0800	99,1100	**127,8480**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	**91,3700**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 246,8180

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		6,000000	18,5001	**111,0006**
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,2655	**66,7965**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 316,7643

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 563,5823

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 563,5823

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	16,640000	KG	5,4342	**90,4251**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	M³	1.560,0000	**2.129,7120**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 2.220,1371

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C21017 ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	12,000000	M³	66,1500	**793,8000**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 793,8000

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	T	24,0200	**32,7921**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,365200	TKM	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 32,7921

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00275			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0552**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00275			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0552

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.610,37
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.610,37

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONSTR. PONTE EM MAD.DE LEI - MESOESTRUTURA -PROJ TIPO DER

Item: CR0002 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	**91,3700**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**27,6000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 118,9700

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		6,000000	18,5001	**111,0006**
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,2655	**66,7965**
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	**138,9672**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 316,7643

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,7343

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 435,7343

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	10,510000	KG	5,4342	**57,1134**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,862200	M³	1.560,0000	**1.345,0320**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.402,1454

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,01051			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,2109**
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,01051			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220			0,00	0,00	0,00	0,00	**20,7100**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,86220			0,00	0,00	0,00	0,00	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 20,9209

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.858,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.858,80

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: CONSTR. PONTE EM MAD. DE LEI
SUPERESTRUTURA - PROJ.TIPO DER

Item: CR0003 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1,00	0,30000	0,70000	27,6000	24,8700	25,6890

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 25,6890

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		8,000000	18,5001	148,0008
IH9808 CARPINTEIRO		3,000000	22,2655	66,7965
IH9824 SERVENTE		9,000000	17,3709	156,3381

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 371,1354

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 396,8244

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 396,8244

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	6,000000	KG	5,4342	32,6052
IM1205 PREGO DE FERRO	4,235000	KG	6,1455	26,0262
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	M³	1.560,0000	768,9240

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 827,5554

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,004235	T	24,0200	0,1017
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006000	T	20,0700	0,1204
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	T	24,0200	11,8395
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	0,492900	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 12,0616

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,04235			0,00	0,77	0,61	0,49	0,0000
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO								
IT6146 CARRO	0,00600			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.236,44
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.236,44

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TINTA REFLETIVA ACRÍLICA PARA ENCONTROS PONTE DE MADEIRA

Item: CR0004 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: UD

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2027 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	2,500000	L	34,2234	85,5585

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 85,5585

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1043 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,003800	T	20,0700	0,0763

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0763

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6157 TINTA REFLETIVA ACRÍLICA - CAMINHÃ	0,00380			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	85,63
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	85,63

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2630

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE ESTACAS - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0005 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9502 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	2,00	1,00000	0,00000	213,0800	99,1100	**426,1600**
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,50	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	**45,6850**
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	**55,2000**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 527,0450

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,5001	**185,0010**
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,2655	**111,3275**
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	**173,7090**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 470,0375

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 997,0825

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 997,0825

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	16,640000	KG	5,4342	**90,4251**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.650,4251

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,016640	T	20,0700	**0,3340**
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	**24,0200**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,3540

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,01664			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.671,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.671,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇAO DE LONGARINAS - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0006 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,20	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	18,2740
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	55,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 73,4740

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,5001	185,0010
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,2655	111,3275
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 470,0375

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	10,510000	KG	5,4342	57,1134
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	1.560,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.617,1134

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	24,0200
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0200

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,00000			0,00	0,00	0,00	0,00	20,0700
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	1,00000			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 20,0700

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.204,71
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.204,71

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2632

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE TRANSVERSINAS - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0007 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: M³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,20	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	18,2740
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	55,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 73,4740

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,5001	185,0010
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,2655	111,3275
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 470,0375

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	10,510000	KG	5,4342	57,1134
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	1.560,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.617,1134

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	T	20,0700	0,2109
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	24,0200
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,2309

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,01051			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	2.184,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	2.184,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALANCINS - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0008 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,20	1,00000	0,00000	91,3700	36,1400	18,2740
IE9585 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	2,00	1,00000	0,00000	27,6000	24,8700	55,2000

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 73,4740

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		10,000000	18,5001	185,0010
IH9808 CARPINTEIRO		5,000000	22,2655	111,3275
IH9824 SERVENTE		10,000000	17,3709	173,7090

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 470,0375

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 543,5115

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	10,510000	KG	5,4342	57,1134
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	1.560,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.617,1134

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,010510	T	20,0700	0,2109
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	24,0200
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,2309

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,01051			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: 2.184,86

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) 0,00

PRECO UNITARIO TOTAL: 2.184,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE ASSOALHO - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0009 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9808 CARPINTEIRO		2,000000	22,2655	**44,5310**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 116,2730

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,2730

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 116,2730

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	2,964500	KG	6,1455	**18,2183**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.578,2183

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,002964	T	24,0200	**0,0712**
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	**24,0200**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0912

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00296			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.718,58
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.718,58

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE PRANCHAS DE TRÂNSITO - INCLUINDO FERRAGEM

Item: CR0010 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	**37,0002**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	**34,7418**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,0075

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,0075

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,0075

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1205 PREGO DE FERRO	1,270000	KG	6,1455	**7,8048**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.567,8048

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001270	T	24,0200	**0,0305**
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	**24,0200**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0505

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCER	0,00127			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.685,86
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.685,86

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA RODAS - INLCUINDO FERRAGEM

Item: CR0011 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		2,000000	18,5001	37,0002
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655
IH9824 SERVENTE		2,000000	17,3709	34,7418

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 94,0075

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,0075

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 94,0075

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	6,000000	KG	5,4342	32,6052
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	1.560,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.592,6052

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,006000	T	20,0700	0,1204
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	24,0200
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,1404

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00600			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.710,75
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.710,75

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBST. CORRIMÃO E MONT. GUARDA CORPO INCL. FERRAGEM

Item: CR0012 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	18,5001
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	22,2655
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	17,3709

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,1365

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1365

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1365

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,270000	KG	5,4342	6,9014
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	1.560,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.566,9014

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001270	T	20,0700	0,0255
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	24,0200
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0455

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00127			0,00	1,49	1,19	0,95	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.649,08
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.649,08

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBST. CONTRAVENTAMENTO E TRAVESSA - INCL. FERRAGEM

Item: CR0013 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: m³

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9801 AJUDANTE		1,000000	18,5001	**18,5001**
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 58,1365

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1365

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 58,1365

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0789 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	1,000000	KG	5,4342	**5,4342**
IM4310 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	M³	1.560,0000	**1.560,0000**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1.565,4342

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT1032 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5 T	0,001000	T	20,0700	**0,0201**
IT6433 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	T	24,0200	**24,0200**
IT6434 MADEIRA DE LEI SERRADA	1,000000	TKM	0,0000	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 24,0401

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6146 CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSO FIXAÇÃO DE PLACAS - CAMINHÃO CARROCERIA 5	0,00100			0,00	1,49	1,19	0,95	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	1.647,61
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	1.647,61

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE BALIZA DE ADVERTÊNCIA - PONTE DE MADEIRA

Item: CR0014 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: ud

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9808 CARPINTEIRO		1,000000	22,2655	**22,2655**
IH9822 PINTOR		1,000000	21,3835	**21,3835**
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = **61,0199**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = **61,0199**

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = **61,0199**

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0286 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM	18,000000	M	8,8890	**160,0020**
IM1638 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM	2,000000	UN	12,2117	**24,4234**

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = **184,4254**

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C37048 Tinta Refletiva Acrílica para encontros Ponte de Madeira	2,500000	UD	85,6300	**214,0750**

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = **214,0750**

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT0102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,135000	T	24,0200	**3,2427**
IT0633 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	0,033000	T	21,4100	**0,7065**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = **3,9492**

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5102 TÁBUA DE 2,5 X 30 CM - CAMINHÃO CA	0,13500			0,00	0,77	0,61	0,49	**0,0000**
IT5748 MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D CARROCERIA 9 T	0,03300			0,00	1,01	0,81	0,64	**0,0000**

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = **0,0000**

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	**463,47**
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	**0,00**
PRECO UNITARIO TOTAL:	**463,47**

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: BLOCO CONCR. CICLOP.20MPA,FORM MAD/AÇO PROJ.DER 1,0X1,2X6,0M

Item: CR0015 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: ud

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9007 BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	1,00	1,70000	1,00000	11,1700	3,6100	22,5990

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 22,5990

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9821 PEDREIRO		2,000000	21,6401	43,2802
IH9824 SERVENTE		8,000000	17,3709	138,9672

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 182,2474

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,8464

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,8464

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0769 LONA PLÁSTICA DE 200 MICRAS DE ESPESSURA	16,800000	M²	1,4528	24,4070

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 24,4070

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	87,800000	KG	9,3600	821,8080
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	7,200000	M³	334,4700	2.408,1840
C31027 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3,360000	M²	72,4400	243,3984

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 3.473,3904

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	3.702,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	3.702,64

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO CAP 50/70 P/CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C
Item: CR0016 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1943 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 P/ IMPRIMAÇÃO

Item: CR0017 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM0104 ASFALTO DILUÍDO CM 30	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C

Item: CR0018 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1946 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-2C

Item: CR0019 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM2097 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RL-1C

Item: CR0020 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1949 EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO POLÍMEROS RC1CE

Item: CR0021 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1950 EMULSÃO COM POLÍMERO PARA MICRO REVESTIMENTO A FRIO	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C

Item: CR0022 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: t

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IM1947 EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	1,000000	T	0,0000	0,0000

CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: LIMPEZA LATERAL DA VEGETAÇÃO COM MOTONIVELADORA

Item: CR0023 Data:

Prod. Equipe: 1875,000 Unid: m²

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário
IE9524 MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	1,00000	0,00000	187,2300	79,9200	**187,2300**

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 187,2300

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
IH9824 SERVENTE		1,000000	17,3709	**17,3709**

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 17,3709

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 204,6009

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1091

CUSTO DO FIC = 0,0053

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,11
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,11

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CAP 50/70 DA ORIGEM À USINA DE ASFALTO

Item: CR0024 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6435 TRANSP. DE CAP 50/70 CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2650

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO CM-30 DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0025 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6436 TRANSP. DE CM - 30 CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	[illegible]	[illegible]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = [illegible]

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL: [illegible]
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)
PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS Pag.: 2651

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0026 Data:

Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =

CUSTO DO FIC =

CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6437 TRANSP. DE RR - 1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM		

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:

LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)

PRECO UNITARIO TOTAL:

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RR-2C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0027 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6438 TRANSP. DE RR - 2C CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RL-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0028 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6439 TRANSP. DE RL - 1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RC1CE DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0029 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6440 TRANSP. DE RC1CE CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00

DEPART. ESTRADAS DE RODAGEM INF. E SERVIÇOS PÚBLICOS

Serviço: TRANSP. ASFÁLTICO RM-1C DA ORIGEM AO CANTEIRO

Item: CR0030 Data:
Prod. Equipe: 1,000 Unid: tkm

Equipamento (A)	Quant	Utilização Operat.	Utilização Improd.	Custo Operacional Operat.	Custo Operacional Improd.	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =

Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário-Hora	Custo Horário

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =
CUSTO DO FIC =
CUSTO DO FIT =

Material (C)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =

Atividades Auxiliares (D)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário

CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =

Tempo Fixo (E)	Quantidade	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
IT6441 TRANSP. DE RM-1C CONFORME PORTARIAS 1977/17 434/17 DNIT	1,000000	TKM	0,0000	0,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000

Momento de Transporte (F)	Quantidade	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =

CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL:	0,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %)	0,00
PRECO UNITARIO TOTAL:	0,00